Panasonic

Modell-Nr.
TH-42LFP30W
TH-47LFP30W

Bedienungsanleitung

FULL HD LCD-Display

HDMI

Deutsch

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor dem Betrieb des Fernsehers und heben Sie sie für zukünftige Referenz gut auf.

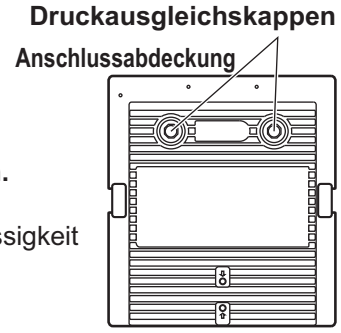
Vorsichtsmaßregeln für die Installation

- Führen Sie die Installation nicht selber durch. Bitte beauftragen Sie einen professionellen Installateur oder Ihren Händler, die Installation durchzuführen.
- Hinsichtlich Resistenz gegen Staub und Wasser entspricht dieses Produkt IP66. Ändern oder beschädigen Sie bei diesem Produkt nicht die Schutzvorkehrungen gegen Staub und Wasser.
- Bitte beachten Sie, dass die Staub- und Wasserresistenz dieses Produktes keine Garantie dafür ist, dass keine Beschädigung entstehen und keine Störung auftreten kann.

⚠ VORSICHT **Bei Reduzierung der Resistenz gegen Staub oder Wasser besteht Feuer- und Stromschlaggefahr, außerdem kann das Produkt beschädigt werden.**

Dieses Produkt entspricht dem internationalen Standard IP (Ingress Protection), Schutzgrad 6 bei Staub und Schutzgrad 6 bei Wasser.

■ Vorsichtsmaßregeln für den Umgang mit Druckausgleichskappen



Nicht die Druckausgleichskappen (2) der Anschlussabdeckung lösen oder entfernen. Dann wäre das Gehäuse nicht mehr luftdicht.

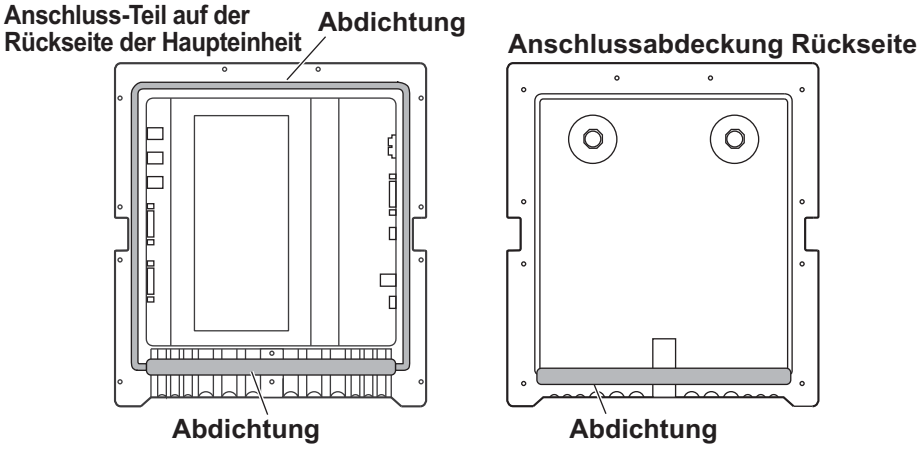
Nicht die Belüftung blockieren, z. B. durch Abdecken der Druckausgleichskappen.

- Die Druckausgleichskappen dienen zur Regulierung des Luftdrucks im Inneren des Produkts. Spezielles Material sorgt dafür, dass Luft eindringen kann, aber keine Flüssigkeit wie z. B. Wasser.

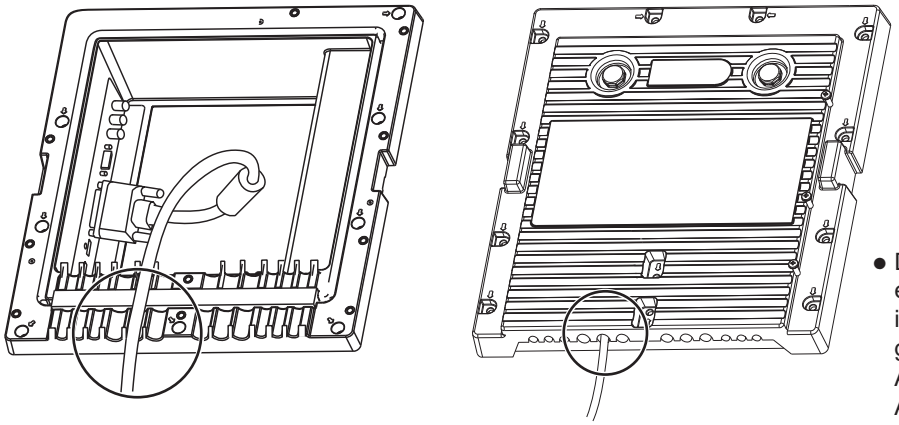
■ Anschlussabdeckung

Nachdem das Geräte-Kabel usw. mit dem Anschluss verbunden worden ist, prüfen Sie, ob die Anschlussabdeckung ordnungsgemäß und dicht schließend unter Verwendung aller Befestigungsschrauben angebracht ist.
Um die Anschlussabdeckung dicht anzubringen, auf folgende Punkte achten:

Prüfen Sie, ob die Abdichtung an der richtigen Position in der Abdeckung befestigt ist. Die Abdichtung ist wichtig, um die Verkabelung abzudichten.



Drücken Sie das Kabel dem Lauf der Vertiefung folgend fest an den Dichtleistensockel.

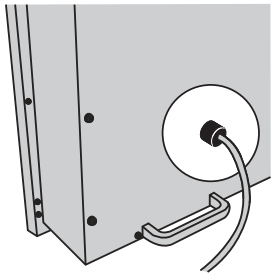


- Die Struktur dient dazu, Luftdichtheit zu erhalten, indem das herausgeführte Kabel in die Vertiefung auf dem Dichtleistensockel gebracht wird und dort durch die Abdichtung des Dichtleistensockels und die Anschlussabdeckung eingeschlossen wird.

■ Netzkabel

Um die Wasserdichtheit nicht zu gefährden, nicht das Bauteil lösen, das das Netzkabel an der Rückwand fixiert.

Den hervorstehenden Teil des Netzkabels nicht gewaltsam biegen oder knicken.
Dadurch könnte es getrennt werden.



■ Schutzüberzug

Aluminium-Teile des Gehäuses und die Rückwand sind durch eine Beschichtung gegen Korrosion geschützt. Achten Sie darauf, nicht die Oberfläche zu beschädigen. Sollte die Oberfläche beschädigt werden, kann es von hier aus zu Korrosion kommen.

■ Installationsposition

Installieren Sie das Produkt so, dass es nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

- Wird der Bildschirm direktem Sonnenlicht ausgesetzt, kann die Flüssigkristalltafel negativ beeinträchtigt werden.
- Scheint die Sonne direkt auf den Bildschirm, können schwarze Schatten erscheinen. Diese verschwinden, sobald die Temperatur sinkt.
- Um direkte Sonneneinstrahlung zu verhindern, wird empfohlen, über dem Produkt ein Sonnendach anzubringen.
- Wollen Sie das Produkt langfristig in einer speziellen Umgebung installieren wie z. B. in der Nähe eines Schwimmbeckens, einer Thermalquelle, nahe am Meer oder in einer Fabrik, in der Chemikalien oder Gase zum Einsatz kommen, dann konsultieren Sie bitte vorher Ihren Panasonic-Händler vor Ort.

■ Installationsbedingungen

Wird das Produkt in einer Umgebung eingesetzt, wo die Außentemperatur unter 4°C liegt, dann achten Sie darauf, den "Winter Mode" auf "On" zu stellen. Die Innentemperatur wird dann konstant gehalten, und die Inbetriebnahme kann reibungslos durchgeführt werden. (siehe Seite 42)

Darauf achten, dass kein Wasser für längere Zeit auf das Produkt spritzen kann. Den Ort der Installation oder Aufbewahrung entsprechend auswählen.

■ Bei Wandinstallation usw.

- Fragen Sie zuvor Ihren Händler nach Montagezubehör.
- Wählen Sie für die Installation eine Stelle, die das Gesamtgewicht des Produktes und des Montagezubehörs dauerhaft tragen kann. Wird das Produkt an einer Stelle angebracht, die das Gewicht nicht aushält, kann ein ernster Unfall dadurch passieren, dass das Produkt herunterfällt.
- Bringen Sie das Produkt nicht an einer Stelle an, wo sich eine Person anlehnen oder Halt suchen könnte oder eine vorbeigehende Person sich daran stoßen könnte. Sonst könnte ein Unfall verursacht werden.
- Treffen Sie Vorsorgemaßnahmen für den Fall, dass das Produkt nach vorne kippen oder herunterfallen könnte, weil es an falscher Stelle installiert ist oder das Montagezubehör nicht gehalten hat.
- Je nach Umgebung kann die Haltbarkeit der Anbringung mit der Zeit sinken und instabil werden. Beauftragen Sie einen professionellen Installateur, die Installation regelmäßig zu kontrollieren.
- Falls Sie bei der Anbringung einen sich anbahnenden möglichen Defekt wie z. B. eine lose Schraube entdecken, dann beauftragen Sie einen professionellen Installateur oder Ihren Händler, die Installation zu reparieren.
- Panasonic übernimmt keine Haftung für Schäden, die bei einem Unfall aufgrund fehlerhafter Installation, durch unsachgemäße Verwendung, Änderungen am Gerät oder durch Naturkatastrophen entstehen.

Wichtige Hinweise zur Sicherheit

WARNUNG

1) **Offene Flammen wie zum Beispiel angezündete Kerzen dürfen nicht auf / über das Gerät gestellt werden.**
2) Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages darf die Abdeckung nicht entfernt werden. Im Geräteinneren befinden sich keine Teile, die gewartet werden müssen. Wenden Sie sich für Reparaturen an einen qualifizierten Fachmann.
3) Der Erdungsanschluss des Netzsteckers darf nicht entfernt werden. Dieses Gerät ist mit einem dreipoligen Netzstecker ausgerüstet, der sich aus Sicherheitsgründen nur an einer geerdeten Netzsteckdose anschließen lässt. Wenden Sie sich an einen Elektriker, falls der Netzstecker nicht an eine Steckdose angeschlossen werden kann.
   Die Erdung darf nicht außer Funktion gesetzt werden.
4) Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass der Netzsteckert richtig geerdet ist.

VORSICHT

Dieses Gerät ist für den Betrieb an Orten vorgesehen, an denen nur geringe elektromagnetische Felder auftreten.
Falls das Gerät in der Nähe von Quellen starker elektromagnetischer Felder oder an Orten betrieben wird, an denen elektrische Störsignale die Eingangssignale beeinflussen, kann die Bild- oder Tonwiedergabe instabil sein oder es können Störgeräusche auftreten.
Halten Sie deshalb das Gerät von Quellen starker elektromagnetischer Felder fern, um jegliche Gefahr einer Beschädigung auszuschließen.

Warenzeichen

- VGA ist ein Warenzeichen von International Business Machines Corporation.
- Macintosh ist ein eingetragenes Warenzeichen von Apple Inc., USA.
- SVGA, XGA, SXGA und UXGA sind eingetragene Warenzeichen der Video Electronics Standard Association. Selbst wenn kein besonderer Hinweis auf die Firma oder das Warenzeichen des Produktes gemacht wird, werden diese Warenzeichen vollständig berücksichtigt.
- HDMI, das HDMI-Logo und “High-Definition Multimedia Interface” sind Marken bzw. eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.

Hinweis:

Es kann zu einem Einbrennen des Bildes kommen. Wenn Sie ein Standbild über längere Zeit anzeigen, kann das Bild auf dem Bildschirm zurückbleiben. Es verschwindet jedoch nach einiger Zeit wieder.

Lieber Panasonic-Kunde

Wir möchten uns gerne für Ihre Wahl eines Panasonic-Gerätes bedanken und hoffen sehr, dass Ihnen das neue LCD-Display über lange Jahre viel Freude bereitet.
Lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung durch, bevor Sie irgendwelche Einstellungen vornehmen und um einen optimalen Betrieb sicherzustellen.
Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen zusammen mit der Quittung auf und notieren Sie sich die Modell- und die Seriennummer im Freiraum auf der hinteren Umschlagseite dieser Anleitung.

Bitte besuchen Sie die Webseite von Panasonic http://panasonic.net

Inhaltsverzeichnis

Vorsichtsmaßregeln für die Installation ii
Wichtige Hinweise zur Sicherheit iv
Sicherheitsmaßnahmen 2
Zubehör 5
Mitgeliefertes Zubehör 5
Fernbedienungsbatterien 5
Über Netzkabel (zur Stromversorgung) 6
Anschlüsse 7
Anschluss des Netzkabels 7
Anschlussabdeckung abnehmen 7
Anschluss an die Videoausrüstung 8
VIDEO- und COMPONENT/RGB IN-Anschluss 9
HDMI-Anschluss 10
DVI-D IN-Anschluss 10
Anschluss an die PC-Eingangsbuchsen 11
Anschluss an die SERIAL-Buchsen 12
Ein- und Ausschalten 13
Auswahl des Eingangssignals 15
Grundbedienungselemente 16
ASPEKT-Betriebsart (Bildformat) 18
Digitaler Zoom 19
Menü-Anzeigen auf dem Bildschirm 20
Lage / Grösse anpassen 22
Bild-Einstellungen 24
Erweitertes Menü 25
Toneinstellungen 26
Uhrzeit-Einstellung / Timer-Einstellungen 27
Uhrzeit-Einstellung 27
Timer-Einstellungen 28
Bildschirmschoner (zum Verhindern von Einbrennen) 29
Einstellung der Zeit für den Bildschirmschoner 30
Wobbling 30
Energieeinsparung 31
Ändern der Eingangssignalquellen 32
Wahl der Menüsprache für die Bildschirmanzeige 33
Anpassung der Menüanzeige auf dem Bildschirm 33
Einstellung für MULTI DISPLAY 34
Vorgehen zur Einstellung für MULTI DISPLAY 34
Einstellung der Eingangssignale 36
Wahl von YUV/RGB IN Signalen 36
Signal-Menü 37
3D Y/C Filter 37
Farbsystem 38
Cinema reality 38
XGA-Modus 38
Rauschminderung 39
Sync-Signal 39
Eingangssignal-Anzeige 40
Optionsanpassung 41
Fehlersuche 43
Gültige Eingangssignale 44
Transportzustand 46
Technische Daten 47

Sicherheitsmaßnahmen

WARNUNG

■ Aufstellung

Alle Einstellungen müssen durch einen qualifizierten Fachmann vorgenommen werden.

Kleinteile können eine Erstickungsgefahr darstellen, wenn sie versehentlich verschluckt werden. Bewahren Sie Kleinteile nicht in der Reichweite von Kleinkindern auf. Entsorgen Sie nicht benötigte Kleinteile und sonstige Gegenstände (einschließlich Verpackungsmaterial und Plastiktüten/-abdeckungen), damit Kleinkinder nicht damit spielen und somit einer Erstickungsgefahr ausgesetzt sind.

Keine Gegenstände auf das Display stellen.

- Falls irgendwelche Fremdköper in das Display gelangen, müssen Sie sich an Ihren örtlichen Panasonic-Händler wenden.

Nur in senkrechter Position befördern.

- Falls Sie das Gerät so transportieren, dass der Display-Bildschirm nach oben oder nach unten zeigt, kann die inneren Schaltkreise beschädigt werden.

Das Entweichen der Abwärme sollte nicht behindert werden; die Oberfläche des Displays also nicht zudecken z. B. durch Zeitungen, Tischdecken und Vorhänge.

Für eine ausreichende Wärmeabgabe;
Lassen Sie oben, links und rechts mindestens 10 cm Abstand frei, hinten mindestens 5 cm und unten etwas Platz zwischen der Unterseite des Gerätes und der Aufstellfläche.

- Dieses Produkt ist so konzipiert, dass die Abwärme über die Gehäuseoberfläche entweichen kann.
- Setzen Sie das Produkt nur dort ein, wo der Umgebungstemperaturbereich den geforderten Betriebsbedingungen entspricht.

Vorsichtsmaßnahmen für die Wandbefestigung

- Die Wandbefestigung sollte von einem Fachmann durchgeführt werden. Wird das Display falsch angebracht, können Unfälle verursacht werden, die Tod oder schwere Verletzungen nach sich ziehen. Bei einer Wandmontage muss zudem eine nach VESA-Standard zertifizierte Wandbefestigung (VESA 400 × 400) verwendet werden.
- Wird das Display vertikal angebracht, drehen Sie die Einschaltanzeige für die vertikale Ausrichtung nach oben.

■ Verwendung des LCD-Displays

Das Display ist für den Betrieb mit einer Netzspannung von 110 - 127 oder 220 - 240 V (Wechselspannung), 50/60 Hz vorgesehen.

Zum Gebrauch muss die Anschlussabdeckung fest angebracht werden.
- Ansonsten ist keine Resistenz gegen Staub und Wasser gegeben, und es besteht Feuer- und Stromschlaggefahr, außerdem kann das Produkt beschädigt werden.

Keine Fremdkörper in das Display stecken.
- Metallene oder entzündbare Gegenstände dürfen nicht durch die Entlüftungsöffnungen in das Display gesteckt werden oder in das Gerät fallen, weil sonst Brand- oder Stromschlaggefahr besteht.

Die Abdeckung darf nicht abgenommen und es dürfen keine Änderungen vorgenommen werden.
- Im Inneren ist Hochspannung vorhanden, deshalb ist die Gefahr eines elektrischen Schlages vorhanden. Wenden Sie sich für alle Kontrollen, Einstellungen und Reparaturen an Ihren örtlichen Panasonic-Händler.

Sichern Sie sich einen einfachen Zutritt zum Stecker des Versorgungskabels.

Ein Gerät der KLASSE I muss an eine vorschriftsmäßig geerdete Netzsteckdose angeschlossen werden.

Verwenden Sie ausschließlich das Netzkabel im Lieferumfang dieses Gerätes.
- Bei Verwendung eines anderen als des mitgelieferten Netzkabels besteht die Gefahr von Brand oder elektrischem Schlag.

Den Netzstecker vollständig an eine Steckdose anschließen.
- Falls der Netzstecker nicht vollständig hineingesteckt ist, kann durch entstehende Wärme ein Brand verursacht werden. Ein beschädigter Netzstecker oder eine Steckdose mit lockerer Abdeckplatte dürfen nicht verwendet werden.

Den Netzstecker nicht mit nassen Händen anfassen.
- Beim Anfassen mit nassen Händen kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

Das Netzkabel darf nicht beschädigt werden. Beim Lösen aus der Steckdose muss das Kabel am Netzstecker festgehalten und herausgezogen werden.
- Das Kabel darf nicht beschädigt oder abgeändert, mit schweren Gegenständen belastet, einer Wärmequelle ausgesetzt, verdreht, stark gebogen oder gezogen werden. In diesem Fall besteht die Gefahr eines Brandausbruchs oder eines elektrischen Schlages. Ein beschädigtes Netzkabel muss unverzüglich bei einem autorisierten Kundendienstzentrum repariert werden.

Falls das Display für längere Zeit nicht in Betrieb genommen wird, müssen Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.

Zur Verhinderung von Brandgefahr niemals Kerzen oder andere Quellen von offenem Feuer auf oder in der Nähe des Fernsehgerätes aufstellen.

■ Bei auftretenden Störungen

Bei einer Störung (wie Bild- oder Tonausfall) oder falls Rauch oder ein abnormaler Geruch aus dem Display austritt, muss der Netzstecker sofort aus der Steckdose gezogen werden.
- Bei fortgesetztem Betrieb unter solchen Bedingungen kann ein Brand oder ein elektrischer Schlag verursacht werden. Kontrollieren Sie, ob kein Rauch mehr austritt und wenden Sie sich an Ihren örtlichen Panasonic-Händler, um die notwendigen Reparaturen ausführen zu lassen. Versuchen Sie nie selbst am Display irgendwelche Reparaturen vorzunehmen.

Bei Eindringen von Fremdkörpern oder Wasser, bei Fallen des Displays oder bei Beschädigung des Gehäuses müssen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
- Durch einen Kurzschluss kann ein Brand verursacht werden. Wenden Sie sich gegebenenfalls für notwendige Reparaturen an Ihren örtlichen Panasonic-Händler.

⚠ VORSICHT

■ Verwendung des LCD-Displays

Zum Ändern des Aufstellungsortes müssen alle Kabel gelöst werden.
- Beim Ändern des Standortes mit angeschlossenen Kabeln können die Kabel beschädigt werden, was zu einem Brandausbruch oder einem elektrischen Schlag führen kann.

Ziehen Sie vor dem Reinigen als Vorsichtsmaßnahme den Netzstecker aus der Steckdose.
- Bei angeschlossenem Netzstecker kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

Das Netzkabel regelmäßig reinigen, sodass sich kein Staub darauf ansammeln kann.
- Falls sich auf dem Netzkabel Staub ansammelt, kann die Isolation durch Feuchtigkeit beschädigt werden, was zu einem Brandausbruch führen kann. Das Netzkabel aus der Steckdose ziehen und mit einem trockenen Tuch abwischen.

Batterien dürfen weder verbrannt noch zerlegt werden.
- Batterien keinen übermäßigen Temperaturen wie Sonneneinstrahlung, Feuer usw. aussetzen.

Stromversorgung
- Installieren Sie das Produkt in der Nähe einer Steckdose, so dass Sie sofort den Netzstecker ziehen können, wenn eine Störung auftritt.
- Bei Wandinstallation eine Steckdose verwenden, die sofort vom Netz getrennt werden kann, wenn eine Störung auftritt.
- Dieses Produkt steht unter Strom, sobald der Netzstecker in eine Steckdose eingesteckt ist. Um die Stromversorgung vollständig zu unterbinden, muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.

Gehäuse
- Die Ecke eines Metallgehäuses stellt immer eine potenzielle Verletzungsgefahr dar.
- Zum Anheben des Produkts die Griffe benutzen, damit das Gerät nicht fallen kann. Sonst besteht Verletzungsgefahr, und es können Sachschäden verursacht werden.

Reinigung und Wartung

Der Bildschirm ist speziell behandelt. Verwenden Sie deshalb zum Reinigen nur das mitgelieferte Tuch oder ein weiches fusselfreies Tuch.
- Bei starker Verschmutzung feuchten Sie ein weiches, flusenfreies Tuch mit reinem Wasser oder einer Lösung aus 100 Teilen Wasser und 1 Teil eines neutralen Reinigungsmittels an, wischen Sie die Bildschirmoberfläche damit ab, und reiben Sie anschließend mit einem trockenen, weichen, flusenfreien Tuch gleichmäßig nach, bis die Oberfläche vollständig trocken ist.
- Die Bildschirmoberfläche darf nicht mit Fingernägeln oder anderen Gegenständen zerkratzt werden und es dürfen keine Gegenstände gegen den Bildschirm geschlagen werden, weil er beschädigt werden kann. Jeglicher Kontakt mit flüchtigen Substanzen, wie Insektenschutzmittel, Lösungsmittel usw. ist zu vermeiden, weil die Oberfläche beschädigt werden kann.

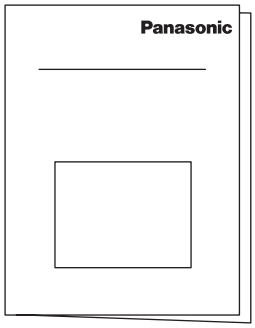
Verwenden Sie zum Reinigen des Gehäuses ein weiches trockenes Tuch.
- Bei starker Verschmutzung müssen Sie das Gehäuse mit einem weichen Tuch, das mit einer stark verdünnten, neutralen Reinigungsmittellösung angefeuchtet ist, reinigen. Wischen Sie das Gehäuse mit einem anderen weichen Tuch trocken.
- Es darf kein Reinigungsmittel auf die Bildschirmoberfläche gelangen. Falls Wassertropfen ins Geräteinnere gelangen, können Betriebsstörungen verursacht werden.
- Vermeiden Sie jeglichen Kontakt des Gehäuses mit flüchtigen Substanzen, wie Insektenschutzmitteln, Lösungsmitteln usw., weil das Gehäuse beschädigt werden und sich die Beschichtung ablösen kann. Außerdem darf das Gehäuse nicht über längere Zeit mit Gegenständen aus Gummi oder PVC in Berührung kommen.

Zubehör

Mitgeliefertes Zubehör

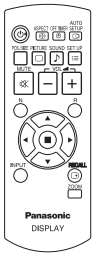
Kontrollieren Sie das mitgelieferte Zubehör auf Vollständigkeit. ☑

☐ Bedienungsanleitung

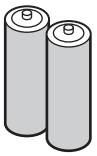


☐ CD-ROM (Bedienungsanleitung)

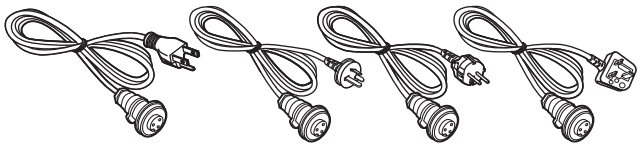
☐ Fernbedienung N2QAYB000535



☐ Batterien für die Fernbedienung (Grösse R6 (UM3) × 2)



☐ Netzkabel



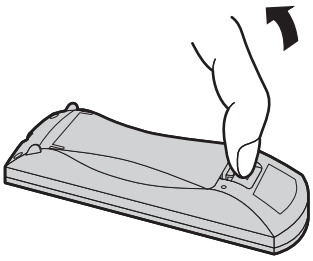
Die Gerätestecker sind von Land zu Land unterschiedlich. Darauf achten, dass Sie nur solch ein Netzkabel verwenden, dessen Voltzahl und Form den Spezifikationen in Ihrem Land und Ihrer Region entsprechen. (siehe Seite 6)

Hinweis:
Die Fernbedienung ist nicht wasserdicht.

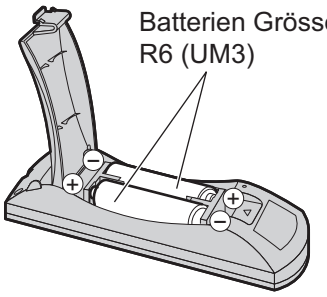
Fernbedienungsbatterien

Zwei Batterien der Grösse R6 sind notwendig.

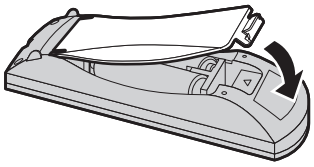
1. Den Haken ziehen und festhalten, dann den Batteriefachdeckel öffnen.



2. Die Batterien einlegen – dabei auf korrekte Polarität achten (+ und –).



3. Den Batteriefachdeckel wieder anbringen.



Tip:

Beim regelmäßigen Benutzen der Fernbedienung sollten die alten Batterien für eine längere Lebensdauer durch Alkali-Batterien ausgetauscht werden.

⚠ Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung von Batterien

Ein falsches Einlegen der Batterien kann zum Auslaufen und zum Korrodieren und dadurch zu Beschädigungen der Fernbedienung führen.
Die Batterien sind auf umweltfreundliche Art zu entsorgen.
Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

1. Die Batterien sollten immer paarweise ausgetauscht werden. Immer neue Batterien beim Auswechseln der alten verwenden.
2. Alte und neue Batterien sollten niemals gemischt werden.
3. Verschiedene Batteriearten nicht mischen (Beispiel: „Zink-Kohle“ und „Alkali“).
4. Niemals die Batterien aufladen, kurzschließen, zerlegen, aufheizen oder verbrennen.
5. Das Auswechseln der Batterien wird notwendig, wenn das Display auf die Fernbedienung nur noch gelegentlich oder gar nicht mehr reagiert.
6. Batterien dürfen weder verbrannt noch zerlegt werden.
   Batterien keinen übermäßigen Temperaturen wie Sonneneinstrahlung, Feuer usw. aussetzen.

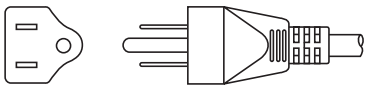
Über Netzkabel (zur Stromversorgung)

Die Gerätestecker sind von Land zu Land unterschiedlich. Überprüfen Sie die Form des Netzsteckers, um das geeignete Kabel auszuwählen.

Land		Geeignete Wechselstromkabel
Asien		
	Indien	Kabel B oder Kabel C
	Indonesien	
	Philippinen	
	Malaysia	
	Singapur	Kabel C
	Hongkong	
Naher Osten		
	Vereinigte Arabische Emirate	Kabel B oder Kabel C
	Irak	
	Iran	
	Oman	
	Syrien	
	Libanon	
	Katar	
	Kuwait	Kabel C
	Saudi-Arabien	
Afrika		
	Ägypten	Kabel B oder Kabel C
	Äthiopien	
	Südafrika	
Mittel-/Südamerika		
	Uruguay	Kabel A oder Kabel B **Vorsicht:** Wechselstrom 110-127 V: Kabel A kann angepasst werden Wechselstrom 220-240 V: Kabel B kann angepasst werden
	Ecuador	
	Kolumbien	
	Chile	
	Panama	
	Paraguay	
	Puerto Rico	
	Venezuela	
	Peru	
	Bolivien	
	Honduras	
Nordamerika		
	USA	Kabel A (Unterstützt Wechselstrom 110-127 V)
	Kanada	
Europa		
	Italien	Kabel B
	Österreich	
	Niederlande	
	Griechenland	
	Schweiz	
	Schweden	
	Spanien	
	Tschechien	
	Dänemark	
	Deutschland	
	Norwegen	
	Ungarn	
	Finnland	
	Frankreich	
	Bulgarien	
	Belgien	
	Portugal	
	Polen	
	Monaco	
	Luxemburg	
	Russland	
	Kasachstan	
	Ukraine	
	Weißrussland	
	Großbritannien	Kabel C
Ozeanien		
	Australien	Kabel D
	Neuseeland	

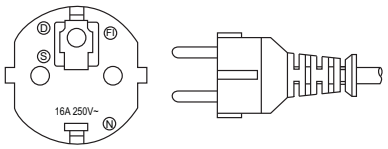
Kabel A

Steckertyp : A



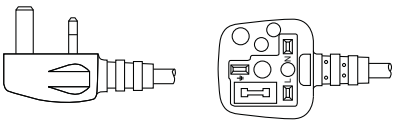
Kabel B

Steckertyp : SE



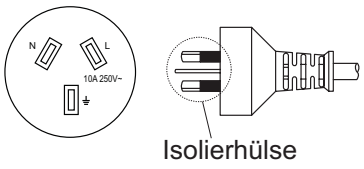
Kabel C

Steckertyp : BF



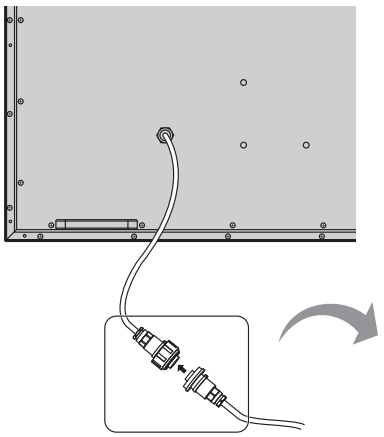
Kabel D

Steckertyp : O

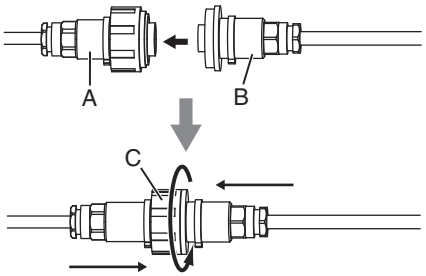


Anschlüsse

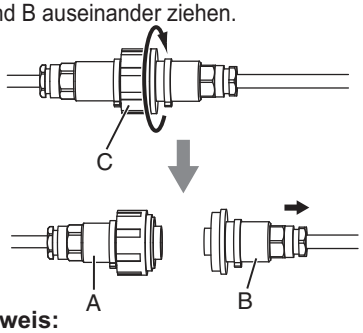
Anschluss des Netzkabels



Das Netzkabel anschließen
Die Steckverbinder A und B aneinander ausrichten und zusammenstecken, so dass sie fest sitzen. Dann C drehen, so dass A und B nicht auseinander gezogen werden können.



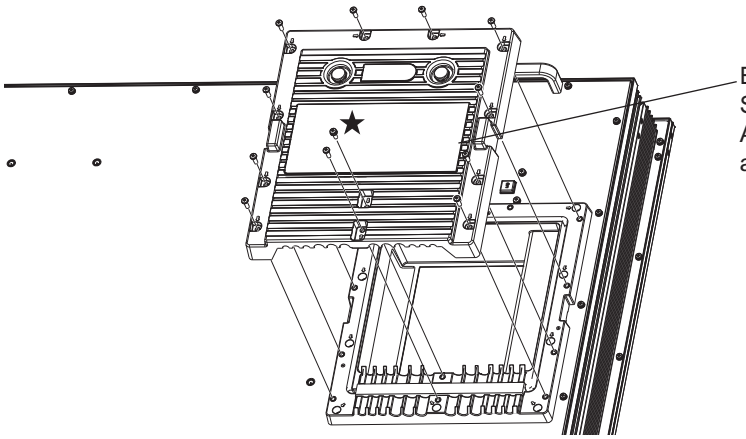
Das Netzkabel trennen
C aufschrauben und dann die Steckverbinder A und B auseinander ziehen.



Hinweis:
Beim Trennen des Netzkabels unbedingt darauf achten, erst den Netzstecker des Netzkabels aus der Steckdose zu ziehen.

Anschlussabdeckung abnehmen

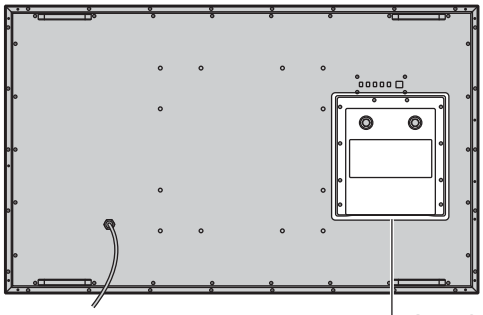
Wollen Sie ein Kabel oder ein anderes Element anschließen, müssen Sie die Anschlussabdeckung abnehmen. Dazu erst unten, dann in der Mitte und dann oben alle 12 Schrauben entfernen. In dieser Reihenfolge vorgehen, damit die Anschlussabdeckung nicht nach vorne kippen kann. Wenn Sie die Anschlussabdeckung versuchen zu öffnen, ohne alle Schrauben entfernt zu haben, wird sie beschädigt.



Hinweise:

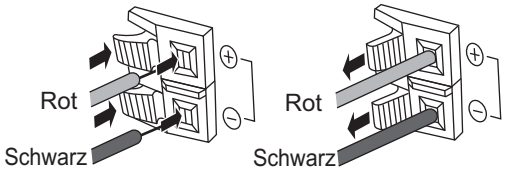
- Nach dem Anschließen überprüfen, dass das Kabel entlang der Nut ohne Überlappung hinausgeführt wird. Dann mit allen 12 Schrauben die Anschlussabdeckung ordnungsgemäß wieder anbringen. Sonst könnte Wasser eindringen, so dass dann Feuer-und Stromschlaggefahr besteht und das Gerät beschädigt wird.
- Bei einer Schraube, die mit ★ gekennzeichnet ist, wird eine wasserdichte Scheibe verwendet. Zum Anbringen der Anschlussabdeckung die wasserdichte Scheibe durchführen, um sie auf die mit ★ gekennzeichnete Schraube zu bringen.
- Lesen Sie unbedingt den Abschnitt “Anschlussabdeckung” (Seite ii), um über den ordnungsgemäßen Umgang mit der Anschlussabdeckung und die richtige Benutzung des Produkts Bescheid zu wissen.

Anschluss an die Videoausrüstung



Anschlussabdeckung entfernen

EXT SP
Anschluss für externen Lautsprecher



① Den Hebel niederdrücken und dabei den Drahtkern einführen.

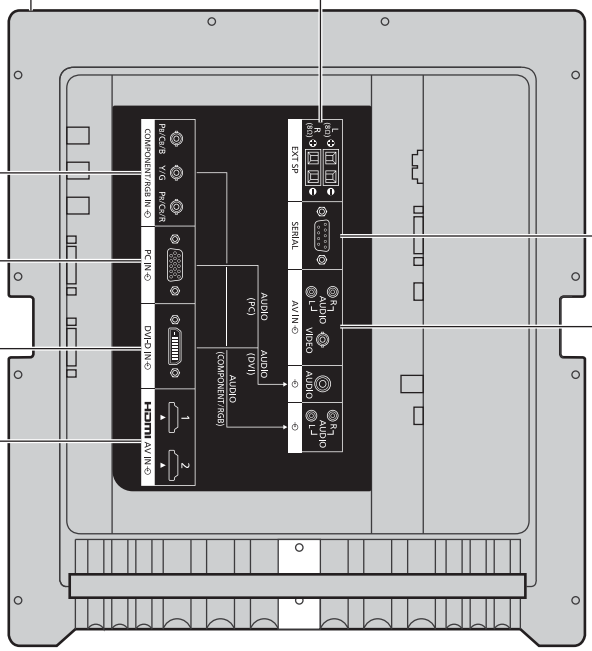
② Den Hebel zurücksetzen.

COMPONENT/RGB IN
Component/RGB Video-Eingangsbuchse (siehe Seite 9)

PC IN
PC-Eingangsbuchse (siehe Seite 11).

DVI-D IN
DVI-D-Eingangsbuchse (siehe Seite 10)

AV IN
HDMI1, HDMI2
HDMI-Eingangsbuchse (siehe Seite 10)

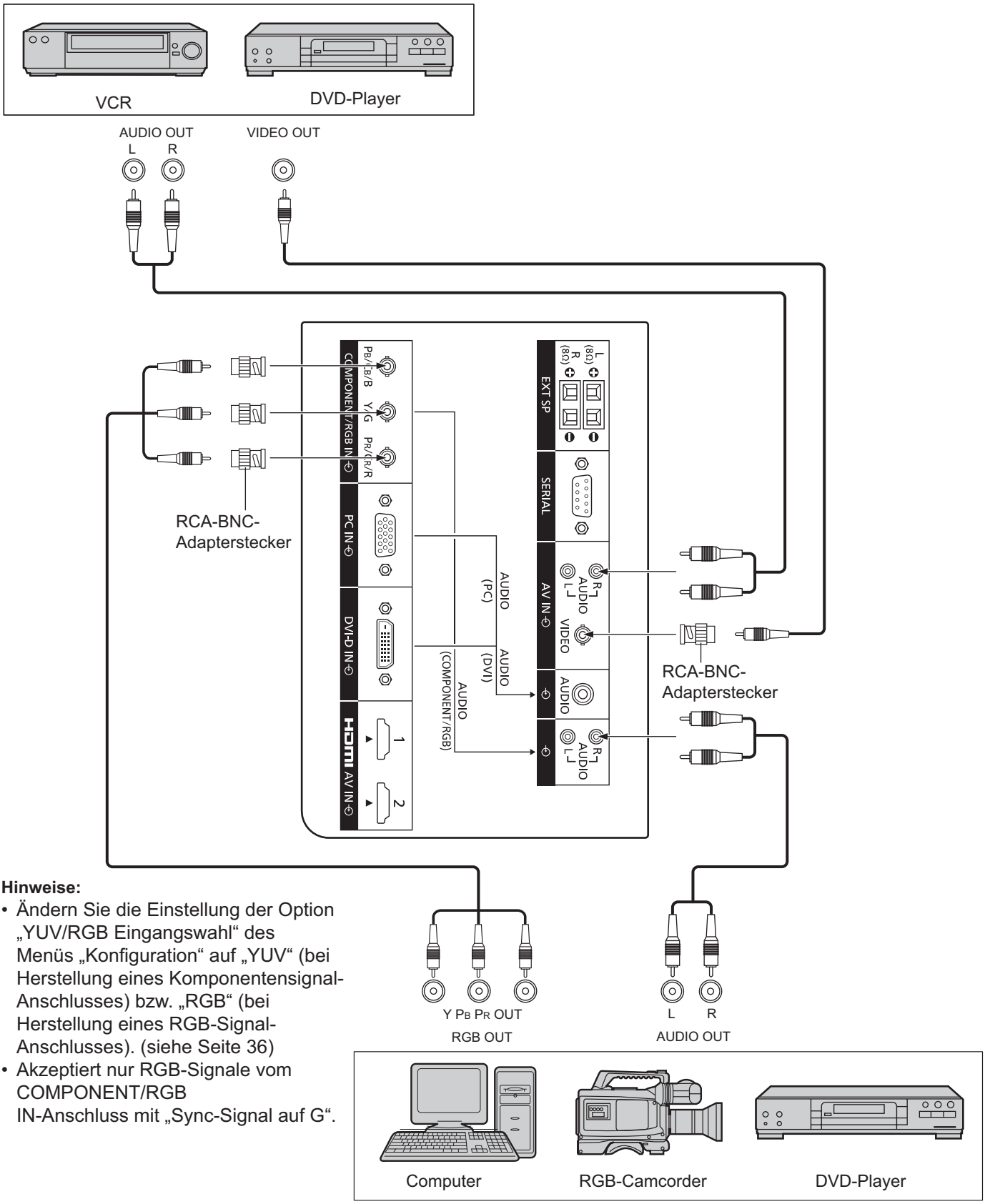


SERIAL
Steuerung des Displays über den PC-Anschluss (siehe Seite 12)

AV IN
VIDEO
Composite Video Eingangsanschluss (siehe Seite 9)

VIDEO- und COMPONENT/RGB IN-Anschluss

Hinweis:
Zusätzliche Geräte, Kabel und Adapterstecker, die auf dem Schaubild angezeigt werden, werden mit diesem Gerät nicht mitgeliefert.



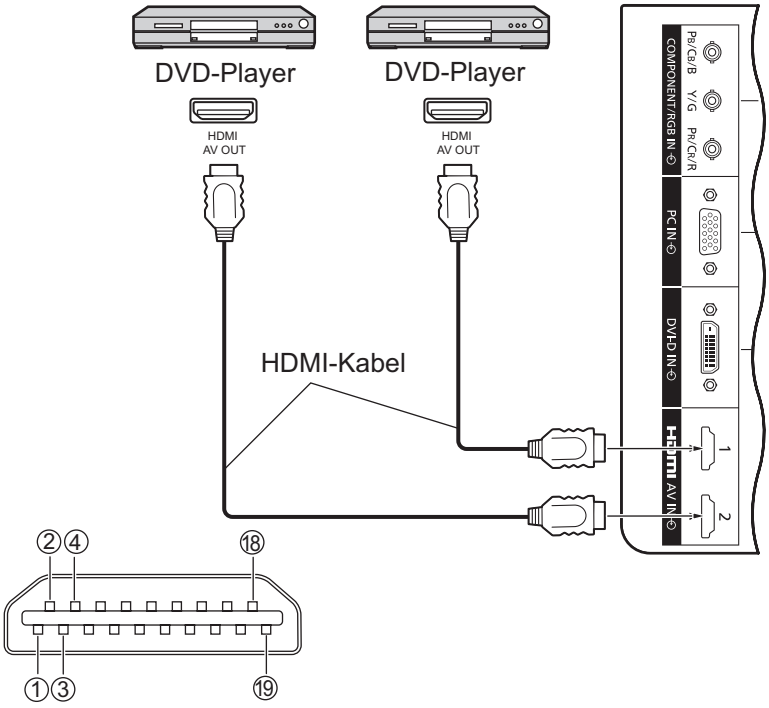
Hinweise:

- Ändern Sie die Einstellung der Option „YUV/RGB Eingangswahl“ des Menüs „Konfiguration“ auf „YUV“ (bei Herstellung eines Komponentensignal-Anschlusses) bzw. „RGB“ (bei Herstellung eines RGB-Signal-Anschlusses). (siehe Seite 36)
- Akzeptiert nur RGB-Signale vom COMPONENT/RGB IN-Anschluss mit „Sync-Signal auf G“.

HDMI-Anschluss

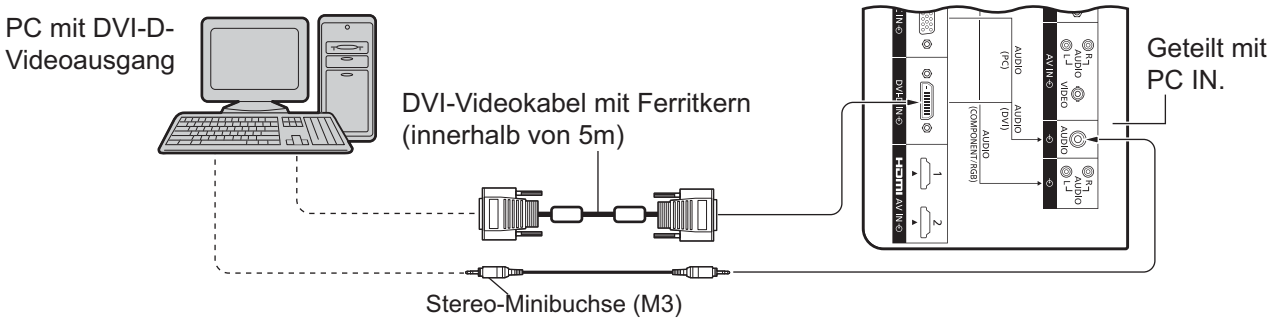
[Stiftzuweisungen und Signalnamen]

Klemme	Signal	Klemme	Signal
①	TMDS-Daten 2+	⑪	TMDS-Uhr abgeschirmt
②	TMDS-Daten 2 abgeschirmt	⑫	TMDS-Uhr-
③	TMDS-Daten 2-	⑬	CEC
④	TMDS-Daten 1+	⑭	Reserviert (NC auf Gerät)
⑤	TMDS-Daten 1 abgeschirmt		
⑥	TMDS-Daten 1-	⑮	SCL
⑦	TMDS-Daten 0+	⑯	SDA
⑧	TMDS-Daten 0 abgeschirmt	⑰	DDC/CEC Erdung
⑨	TMDS-Daten 0-	⑱	+5V Leistung
⑩	TMDS-Uhr+	⑲	Hot Plug Detect

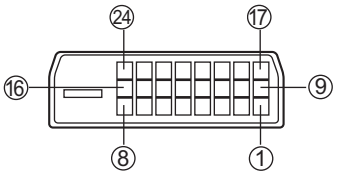


Hinweis:
Das zusätzliche Zubehör und das HDMI-Kabel in der Abbildung sind nicht im Lieferumfang dieses Sets enthalten.

DVI-D IN-Anschluss



Stiftanordnung des DVI-D-Eingangsanschlusses

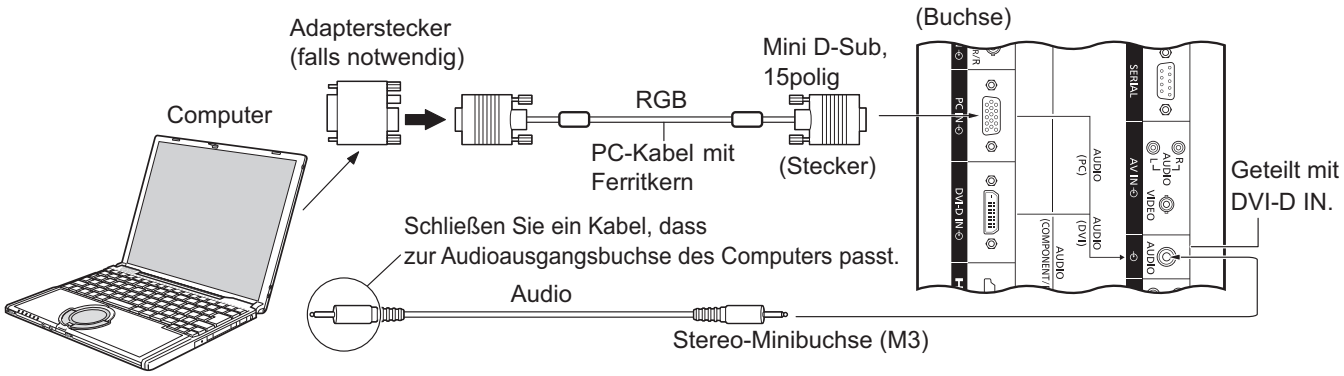


Ansicht der Anschlusstafel

Klemme	Signal	Klemme	Signal
①	T.M.D.S. Daten 2-	⑬	———
②	T.M.D.S. Daten 2+	⑭	+5 V Gleichstrom
③	T.M.D.S. Daten 2 abgeschirmt	⑮	Masse
④	———	⑯	Hot plug detect
⑤	———	⑰	T.M.D.S. Daten 0-
⑥	DDC Takt	⑱	T.M.D.S. Daten 0+
⑦	DDC Daten	⑲	T.M.D.S. Daten 0 abgeschirmt
⑧	———	⑳	———
⑨	T.M.D.S. Daten 1-	㉑	———
⑩	T.M.D.S. Daten 1+	㉒	T.M.D.S. Takt abgeschirmt
⑪	T.M.D.S. Daten 1 abgeschirmt	㉓	T.M.D.S. Takt+
⑫	———	㉔	T.M.D.S. Takt-

Hinweise:
- Die in den Abbildungen gezeigten zusätzlichen Geräte und Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Verwenden Sie ein DVI-D-Kabel mit Ferritkern, das dem DVI-Standard entspricht. In Abhängigkeit von der Länge oder Qualität des Kabels kann eine Beinträchtigung des Bilds auftreten.

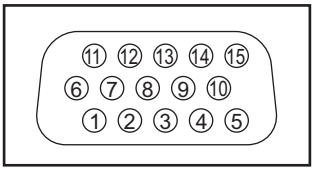
Anschluss an die PC-Eingangsbuchsen



Hinweise:

- Computersignale mit einer Horizontalabtastfrequenz von 30 bis 110 kHz und einer Vertikalabtastfrequenz von 48 bis 120 Hz lassen sich verwenden. (Signale mit mehr als 1.200 Zeilen können nicht richtig wiedergegeben werden.)
- Die Anzeigeauflösung beträgt maximal 1.440 × 1.080 Punkte mit einem Bildseitenverhältnis von „4:3“ und 1.920 × 1.080 Punkte mit dem Bildseitenverhältnis „16:9“. Falls die Anzeigeauflösung diese Maxima übersteigt, können feine Details nicht mit ausreichender Klarheit wiedergegeben werden.
- Die PC-Eingangsbuchsen sind DDC2B-kompatibel. Falls der anzuschließende Computer nicht mit DDC2B-kompatibel ist, muss der Computer beim Anschließen entsprechend eingestellt werden.
- Es gibt auch Computer, die sich nicht am Display anschließen lassen.
- Für den Anschluss eines DOS/V-kompatiblen Computers mit einer 15poligen Mini D-Sub-Buchse ist kein Adapter notwendig.
- Der in der Abbildung gezeigte Computer dient nur zur Erklärung.
- Die in den Abbildungen gezeigten zusätzlichen Geräte und Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Panasonic empfiehlt die Verwendung eines PC-Kabels mit Ferritkern.
- Stellen Sie die Horizontal- und Vertikalabtastfrequenzen der PC-Signale nicht auf Werte ein, die außerhalb des vorgeschriebenen Frequenzbereichs liegen.
- Eine Zuleitung von Komponentensignalen ist über die Klemmen 1, 2 und 3 der 15-poligen Mini-D-Sub-Buchse möglich.

Am 15poligen Mini D-Sub-Stecker anliegende Signale

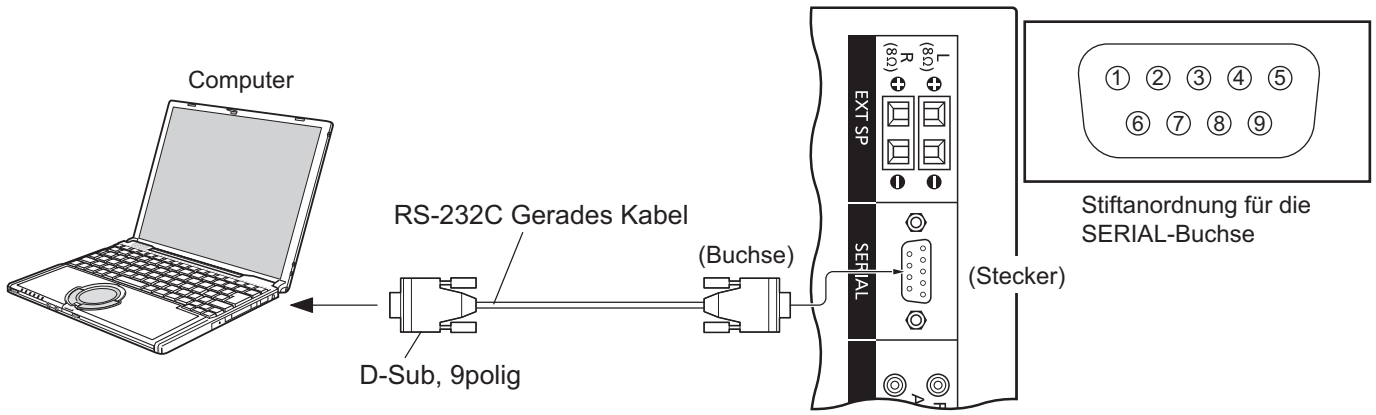


Klemmenbelegung des PC-Eingangsbuchse

Klemme	Signal	Klemme	Signal	Klemme	Signal
①	R	⑥	GND (Masse)	⑪	NC (nicht verwendet)
②	G	⑦	GND (Masse)	⑫	SDA
③	B	⑧	GND (Masse)	⑬	HD/SYNC
④	NC (nicht verwendet)	⑨	+5 V GS	⑭	VD
⑤	GND (Masse)	⑩	GND (Masse)	⑮	SCL

Anschluss an die SERIAL-Buchsen

Für die Steuerung des Displays mit einem Computer wird die SERIAL-Buchse verwendet.



Hinweise:
- Zum Anschluss des Computers an das Display ein gerades RS-232C-Kabel verwenden.
- Der gezeigte Computer wird nur als Beispiel verwendet.
- Die in den Abbildungen gezeigten zusätzlichen Geräte und Kabel sind nicht im Lieferumfang eingeschlossen.

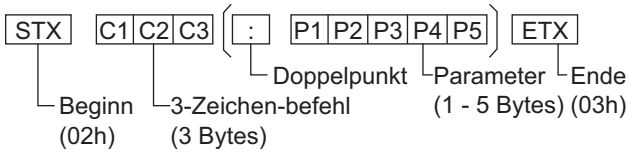
Die SERIAL-Buchse entspricht der Schnittstelle RS-232C, es ist deshalb möglich das Display mit einem angeschlossenen Computer zu steuern.
Im Computer muss dazu eine Software für das Senden und Empfangen von Steuerbefehlen installiert sein, die die nachstehenden Bedingungen erfüllen. Die Software kann mit einem Anwendungsprogramm für eine Programmiersprache zusammengestellt werden. Für Einzelheiten wird auf die Anleitungen der Computeranwendungsprogramms verwiesen.

Kommunikationsparameter

Signalpegel	Kompatibel mit RS-232C
Synchronisation	Asynchron
Baud-Übertragungsrate	9600 bps
Parität	Keine
Zeichenlänge	8 Bit
Stoppbit	1 Bit
Flussregelung	-

Grundformat der Steuerbefehle

Die Übertragung eines Steuersignals vom Computer beginnt mit einem STX-Signal, gefolgt vom Befehl, den Parametern und wird mit einem ETX-Signal abgeschlossen. Falls keine Parameter vorhanden sind, braucht kein Parametersignal gesendet zu werden.



Hinweise:
- Bei Übertragung mehrerer Befehle müssen Sie zuerst auf eine Reaktion dieses Gerätes auf den ersten Befehl warten, bevor der nächste Befehl übertragen wird.
- Bei Übertragung eines unzulässigen Befehls erhält der Computer die Fehlermitteilung „ER401“.
- Für genaue Anweisungen hinsichtlich der Verwendung der Befehle wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst.

An der 9-poligen D-Sub-Buchse anliegende Signale

Klemme	Einzelheiten
②	R X D
③	T X D
⑤	GND (Masse)
④ • ⑥	Nicht verwendet
⑦ ⑧	(bei diesem Gerät kurzgeschlossen)
① • ⑨	NC

Bei diesen Signalbezeichnungen handelt es sich um die in den Spezifikationen von Personalcomputern gebräuchlichen Bezeichnungen.

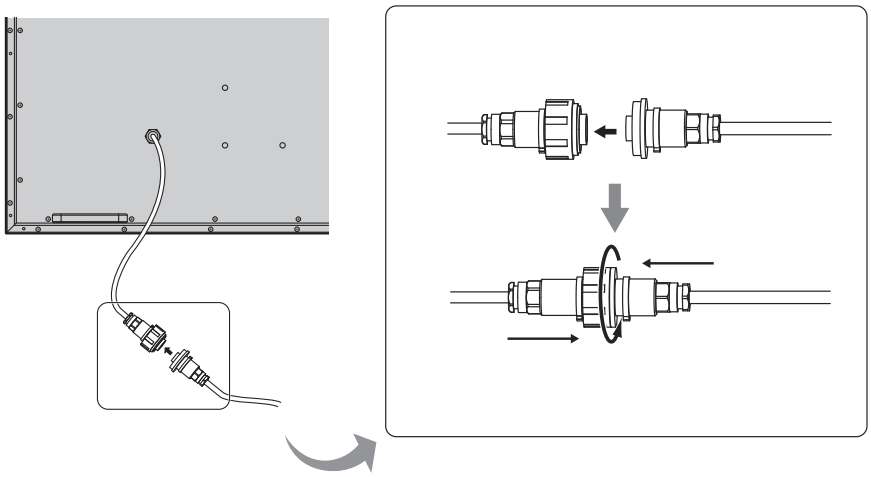
Befehl

Befehl	Parameter	Steuerung
PON	Keine	Einschalten
POF	Keine	Ausschalten
AVL	**	Lautstärke 000 - 100
AMT	0	Automatische Tonabschaltung AUS
	1	Automatische Tonabschaltung EIN
IMS	Keine	Eingangswahl (Umschaltung)
	AV1	VIDEO-Eingang (VIDEO)
	AV2	COMPONENT/RGB IN-Eingang (Component)
	HM1	HDMI1-Eingang (HDMI1)
	HM2	HDMI2-Eingang (HDMI2)
	DV1	DVI-D IN-Eingang (DVI)
	PC1	PC IN-Eingang (PC)
DAM	Keine	Bildschirmbetriebsart (Umschaltung)
	ZOOM	Zoom1
	FULL	16:9
	NORM	4:3
	ZOM2	Zoom2

Bei ausgeschaltetem Gerät reagiert dieses Display nur auf den Befehl „Gerät einschalten“ (PON).

Ein- und Ausschalten

Den Stecker des Netzkabels am Display anschließen. (siehe Seite 7)

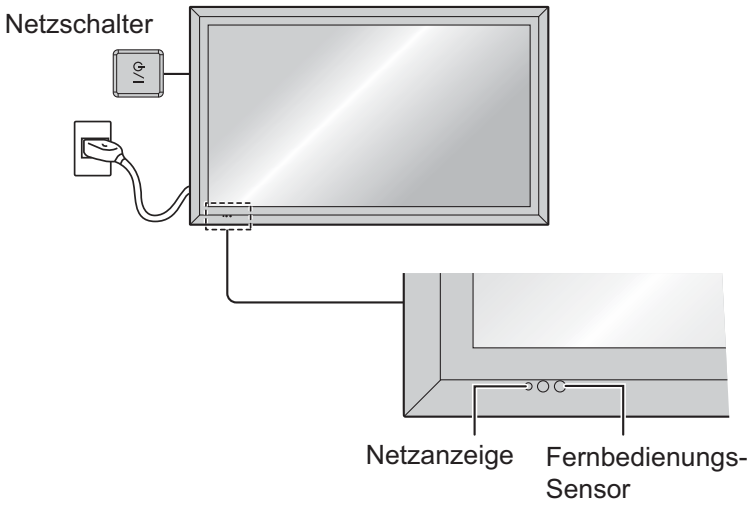


Anschluss des Steckers an eine Steckdose

Hinweise:
- Die Gerätestecker sind von Land zu Land unterschiedlich. Der rechts gezeigte Stecker kann sich von dem ihres Gerätes unterscheiden. (siehe Seite 6)
- Achten Sie beim Abtrennen des Netzkabels unbedingt darauf, stets zuerst den Steckverbinder von der Steckdose abzutrennen.

Den Netzschalter auf dem Display zum Einschalten des Gerätes drücken.

Netzanzeige: Grün



Den Netzschalter ⏻ auf der Fernbedienung zum Ausschalten des Displays drücken.

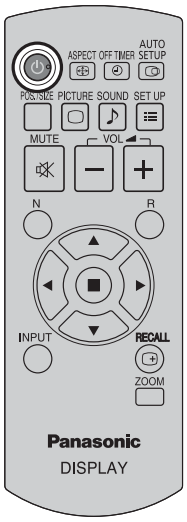
Netzanzeige: Rot (Bereitschaft)

Den Netzschalter ⏻ auf der Fernbedienung zum Einschalten des Displays drücken.

Netzanzeige: Grün

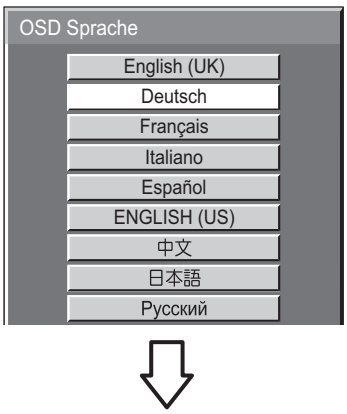
Zum Ausschalten des Gerätes bei eingeschaltetem Gerät oder Einstellung auf Betriebsbereitschaft den Netzschalter ⏻/| auf dem Display zum Ausschalten des Displays drücken.

Hinweis:
Während der Verwendung der Energieeinsparungs-Funktion leuchtet die Betriebsanzeige bei ausgeschaltetem Gerät Orange auf.

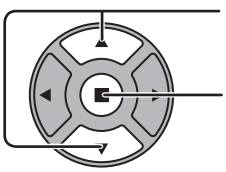


Beim erstmaligen Einschalten des Gerätes

Die folgende Bildschirmanzeige erscheint, wenn das Display zum ersten Mal eingeschaltet wird.
Wählen Sie die gewünschten Optionen mit den Tasten der Fernbedienung.
Die Tasten am Display sind zu diesem Zeitpunkt noch funktionsunfähig.



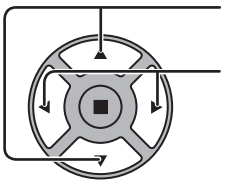
OSD Sprache



① Diese Tasten zur Wahl einer Sprache drücken.

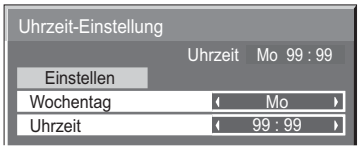
② Einstellen.

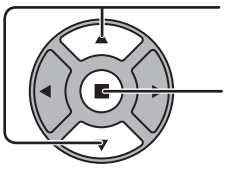
Uhrzeit-Einstellung



① Diese Tasten zur Wahl von „Wochentag“ oder „Uhrzeit“ drücken.

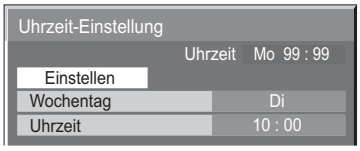
② Diese Tasten zur Einstellung von „Wochentag“ oder „Uhrzeit“ drücken.



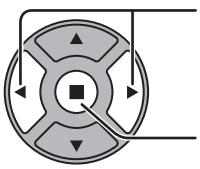


① Diese Tasten zur Wahl von „Einstellen“ drücken.

② Einstellen.

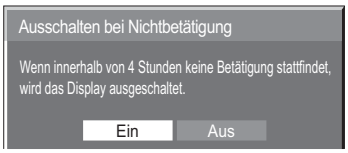


Ausschalten bei Nichtbetätigung

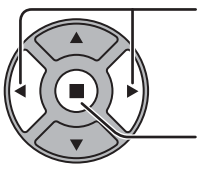


① Um „Ausschalten bei Nichtbetätigung“ zu aktivieren, wählen Sie „Ein“.

② Einstellen.

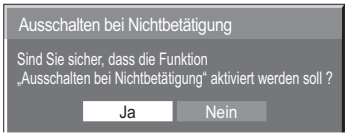

Ausschalten bei Nichtbetätigung
Wenn innerhalb von 4 Stunden keine Betätigung stattfindet, wird das Display ausgeschaltet.
Ein
Aus

Wenn Sie „Ein“ wählen, wird ein Bestätigungsfenster angezeigt.



① Wählen Sie „Ja“ oder „Nein“.

② Einstellen.


Ausschalten bei Nichtbetätigung
Sind Sie sicher, dass die Funktion „Ausschalten bei Nichtbetätigung“ aktiviert werden soll ?
Ja
Nein

Hinweise:

- Nachdem die Optionen eingestellt worden sind, erscheinen diese Bildschirmanzeigen beim nächsten Einschalten des Gerätes nicht mehr.
- Nach der ursprünglichen Einstellung können die Einstellungen dieser Optionen in den folgenden Menüs geändert werden.
  OSD Sprache (siehe Seite 33)
  Uhrzeit-Einstellung (siehe Seite 27)
  Ausschalten bei Nichtbetätigung (siehe Seite 31)

Warnhinweis bei Einschalten

Der folgende Warnhinweis könnte beim Einschalten angezeigt werden:

Vorkehrungen für Ausschalten bei Nichtbetätigung

Die Funktion „Ausschalten bei Nichtbetätigung“ ist aktiviert.

Wenn „Ausschalten bei Nichtbetätigung“ in den Menüs „Konfiguration“ auf „Ein“ gesetzt ist, wird bei jedem Einschalten des Geräts eine Warnmeldung angezeigt. (siehe Seite 31)

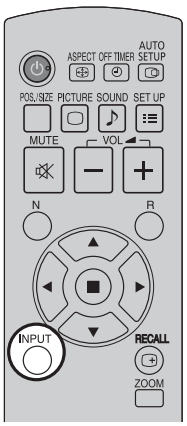
Dieses Meldungs-Display kann mit dem folgenden Menü eingestellt werden: Menü Options

Power On Message (siehe Seite 42)

Auswahl des Eingangssignals

INPUT

Drücken Sie diese Taste, um das Eingangssignal auszuwählen, das von dem an das Display angeschlossenen Gerät wiedergegeben wird.

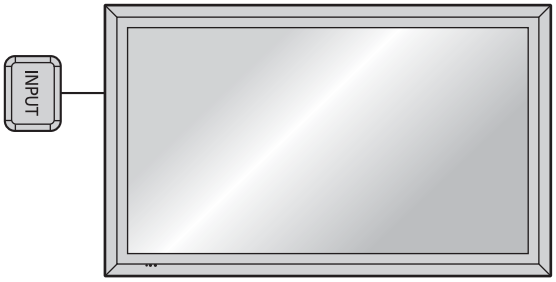


Das Eingangssignal ändert sich folgendermaßen:

→ PC → DVI → HDMI1 → HDMI2 → VIDEO → Component* ┐

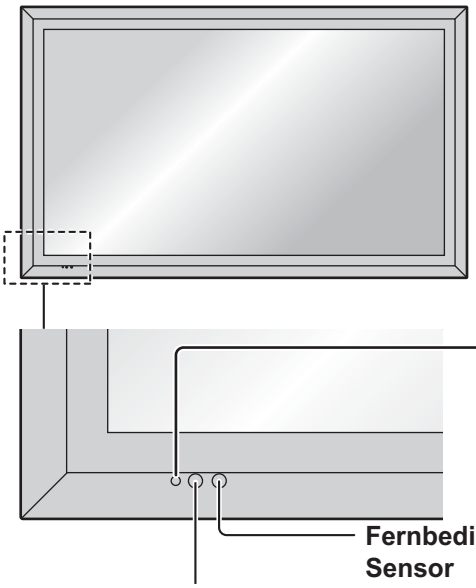
PC: PC-Eingangsbuchse in PC IN.
DVI: DVI-Eingangsbuchse in DVI-D IN.
HDMI1: HDMI-Eingangsbuchse in AV IN (HDMI1).
HDMI2: HDMI-Eingangsbuchse in AV IN (HDMI2).
VIDEO: Video-Eingangsbuchse in AV IN (VIDEO).Video-Eingangsbuchse in AV IN (VIDEO/S-VIDEO).
Component*: Component- oder RGB-Eingangsbuchse in COMPONENT/RGB IN.
* „Component“ kann je nach unter „YUV/RGB Eingangswahl“ gewählter Einstellung auch als „RGB“ angezeigt werden. (siehe Seite 36)

Hinweise:
- Sie können das Eingangssignal auch über die INPUT-Taste auf dem Gerät auswählen.
- Wählen Sie das Eingangssignal, das zur Quelle, die an die Component/RGB-Buchsen angeschlossen ist, passt. (siehe Seite 36)



Grundbedienungselemente

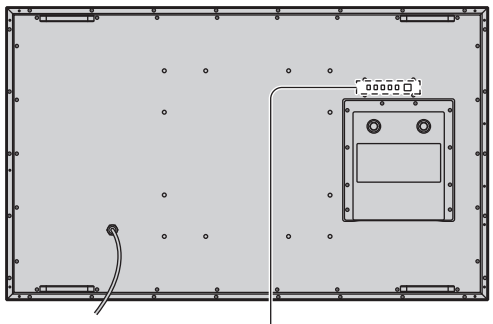
Hauptgerät

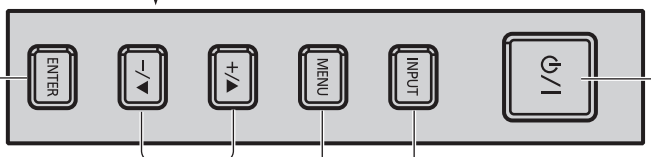


Netzanzeige
Die Netzanzeige leuchtet.
- Ausgeschaltet... Anzeige leuchtet nicht (Das Gerät wird mit Strom versorgt, solange das Netzkabel an die Steckdose angeschlossen ist.)
- Bereitschaft.... Rot
- Eingeschaltet ... Grün
- Power Management (DPMS) .....Orange (Mit PC IN- oder DVI-D IN-Signal. Siehe Seite 31)

Fernbedienungs-Sensor

Helligkeitssensor
Bestimmt die Helligkeit der Betrachtungsumgebung.





Haupt-Ein / Ausschalttaste

ENTER- / ASPEKT-Taste
(siehe Seite 18, 20)

IINPUT-Taste
(Wahl des Eingangssignals)
(siehe Seite 15)

MENU-Anzeige EIN / AUS
Jedes Mal beim Drücken der MENU-Taste wird die Menü-Anzeige umgeschaltet. (siehe Seite 20)

→ Normale Wiedergabe → Bild →
Ton ← Lage/Grösse ← Konfigration ←

Lautstärke-Einstellung
Lautstärkepegel Hoch „+“ Niedrig „–“
Wenn das Menü angezeigt wird:
„+“: Zum Bewegen des Cursors nach oben drücken
„–“: Zum Bewegen des Cursors nach oben drücken
(siehe Seite 20)

Fernbedienung

ACTION-Taste
Drücken Sie diese Taste zum Wählen und für Einstellungen.

ASPECT-Taste
Drücken Sie diese Taste für Format-Einstellungen. (siehe Seite 18)

Bereitschaftstaste (Ein / Aus)
Das Display muss zuerst an einer Netzsteckdose angeschlossen sein und der Netzschalter muss eingeschaltet sein (siehe Seite 13).
Drücken Sie diese Taste, um das Display aus dem Bereitschaftszustand einzuschalten. Um das Display in den Bereitschaftszustand umzuschalten, drücken Sie die Taste erneut.

Lage/Grösse - Taste
(siehe Seite 22)

PICTURE-Taste (siehe Seite 24)

Tonabschalttaste
Drücken Sie diese Taste, um den Ton stummzuschalten.
Die Taste erneut für die Tonwiedergabe drücken.
Der Ton wird ebenfalls wieder eingeschaltet, wenn das Gerät ausgeschaltet oder der Lautstärkepegel geändert wird.

N-Taste
(siehe Seite 23, 24, 25, 26)

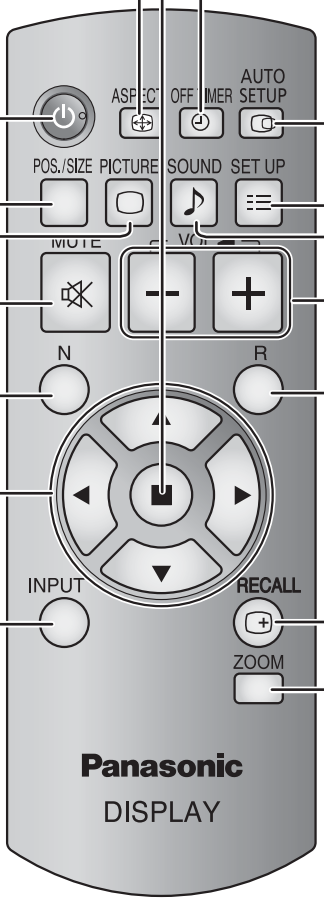
POSITION-Tasten

INPUT-Taste
Drücken Sie diese Taste für eine sequenzielle Auswahl des Eingangssignals. (siehe Seite 15)

OFF TIMER-Taste
Das Display kann so eingestellt werden, dass es sich nach Ablauf einer bestimmten Zeit ausschaltet. Mit jedem Tastendruck wird zwischen den Einstellungen 30 Minuten, 60 Minuten, 90 Minuten und 0 Minuten (Abschalt-Timer ausgeschaltet) umgeschaltet.

→30 Min.→60 Min.→90 Min.
0 Min.←

Wenn die Restzeit 3 Minuten beträgt, beginnt die Anzeige „Abschalt Timer 3 Min.“ zu blinken.
Bei einem Stromausfall wird der Abschalt-Timer ausgeschaltet.



AUTO SETUP-Taste
Justiert automatisch die Lage/Größe des Bildschirms. (siehe Seite 22)

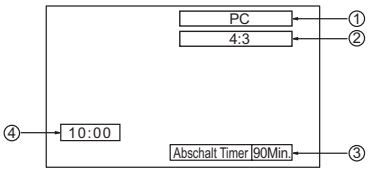
SET UP-Taste (siehe Seite 20)

SOUND-Taste (siehe Seite 26)

Lautstärke-Einstellung
Mit der Taste „+“ können Sie den Lautstärkepegel erhöhen, mit der Taste „–“ können Sie den Lautstärkepegel vermindern.

R-Taste (siehe Seite 20)
Die R-Taste zum Zurückgehen auf das vorherige Menü drücken.

RECALL-Taste
Drücken Sie die RECALL-Taste, um den gegenwärtigen Systemzustand anzuzeigen.
① Eingangsbezeichnung
② Betriebsart ASPECT (siehe Seite 18)
③ Ausschalttimer
Die Anzeige leuchtet nur, wenn der Abschalt-Timer eingeschaltet ist.
④ Uhrzeitanzeige (siehe Seite 42)

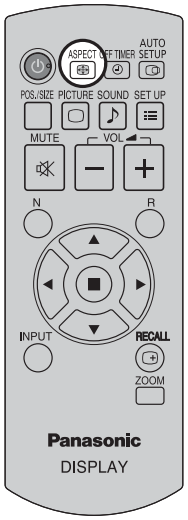


Digitaler Zoom (siehe Seite 19)

ASPEKT-Betriebsart (Bildformat)

Auf dem Display kann ein Bild in maximaler Größe, einschließlich Breitbild (Kinoformat) wiedergegeben werden.

Hinweis:
Bitte beachten Sie, dass der Gebrauch der Funktion für Wahl des Bildseitenverhältnisses zum Schrumpfen oder Ausdehnen des Bilds bei Einsatz des Displays an einem öffentlichen Ort zu gewerblichen Zwecken oder im Rahmen einer öffentlichen Veranstaltung eine Verletzung der Urheberrechte darstellen kann. Vorführungen oder Änderungen von urheberrechtlich geschütztem Material zu gewerblichen Zwecken ohne schriftliche Genehmigung des Inhabers der Urheberrechte sind gesetzlich verboten.

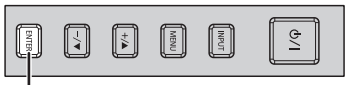


ASPECT

Drücken Sie diese Taste wiederholt, um durch die Aspect-Optionen zu scrollen.

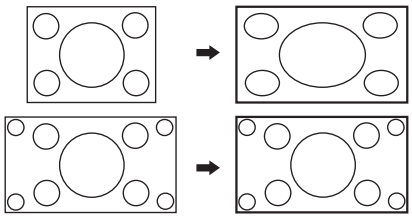
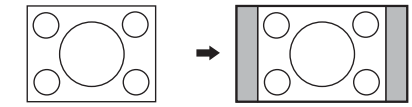
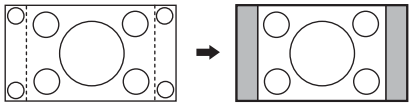
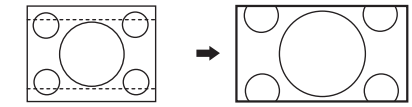
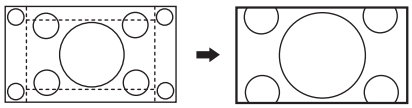
→ 4:3 → Zoom1 → Zoom2 → 16:9 ┐

[auf dem Gerät]



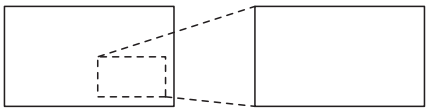
Die Aspekt-Betriebsart ändert sich jedes Mal beim Drücken der ENTER-Taste.

Hinweis:
Die Seitenverhältnis-Betriebsart wird für jeden Eingangsanschluss getrennt gespeichert.

Bildseitenverhältnis-Betriebsart	Bild ➡ vergrößerter Bildschirm	Beschreibung
16:9		Das Bild wird bildschirmfüllend angezeigt. Bei einem SD-Signal wird ein Bild mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3 in horizontaler Richtung ausgedehnt und angezeigt. Diese Betriebsart ist zur Anzeige von anamorphotischen Bildern mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 geeignet.
4:3		Ein Bild mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3 wird mit dem Original-Bildseitenverhältnis angezeigt. Am linken und rechten Bildschirmrand erscheinen schwarze Balken.
		Ein Bild mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3 unter Signalen mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 wird mit dem Original-Bildseitenverhältnis angezeigt. Am linken und rechten Bildschirmrand erscheinen schwarze Balken.
Zoom1		Ein Bild im Letterbox-Format mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 wird in vertikaler und horizontaler Richtung so ausgedehnt, dass es den Bildschirm ausfüllt. Das Bild wird am oberen und unteren Bildschirmrand abgeschnitten.
Zoom2		Ein Bild im Letterbox-Format mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 wird in vertikaler und horizontaler Richtung so ausgedehnt, dass es den Bildschirm ausfüllt. Das Bild wird am oberen und unteren sowie am linken und rechten Bildschirmrand abgeschnitten.

Digitaler Zoom

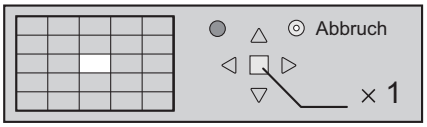
Mit dieser Funktion wird die Vergrößerung eines bestimmten Bildteils angezeigt.



1 **Rufen Sie die Anzeige der Bedienungsanleitung auf.**

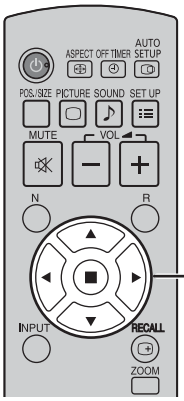
ZOOM

Zum Zugriff auf Digital-Zoom drücken.
Die Bedienungsanleitung wird angezeigt.



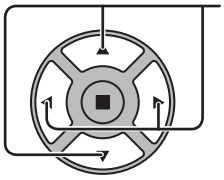
Wenn „Digitaler Zoom“ aktiviert ist, können nur die folgenden Tasten bedient werden.

[Fernbedienung]



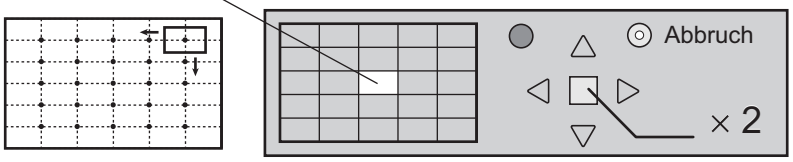
POSITION /
ACTION-Tasten

2 **Den zu vergrössernden Bildteil wählen.**

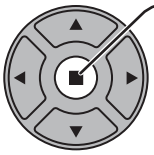


Zur Wahl des zu vergrössernden Bildteils drücken.

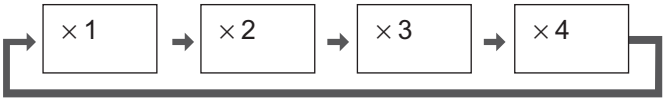
Der Cursor wird bewegt.



3 **Die gewünschte Vergrößerung für die vergrößerte Wiedergabe wählen.**



Jedes Mal beim Drücken dieser Taste ändert sich die Vergrösserung.
Folgendes wird im wiedergegebenen Bild angezeigt.



4 **Rückgang auf normale Wiedergabe („Digitaler Zoom“ beenden).**

R

Zum Beenden der Funktion „Digitaler Zoom“ drücken.

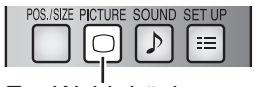
Hinweise:

- Wenn das Gerät ausgeschaltet wird (einschließlich Abschalt-Timer-Betrieb) wird die Funktion „Digitaler Zoom“ beendet.
- Die Funktion „Digitaler Zoom“ kann nicht zusammen mit den folgenden Funktionen gewählt werden:
  Wenn „MULTI DISPLAY“ auf „Ein“ eingestellt ist (siehe Seite 34).
  Wenn „Bildschirmschoner“ aktiviert ist (siehe Seite 29).
- Während der Verarbeitung des digitalen Zooms kann die Funktion zur Anpassung von „Lage/Grösse“ nicht verwendet werden.

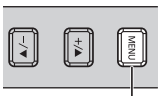
Menü-Anzeigen auf dem Bildschirm

Fernbedienung **Hauptgerät**

1 Rufen Sie die Menü-Anzeige auf.



Zur Wahl drücken.
(Beispiel: „Bild“-Menü)

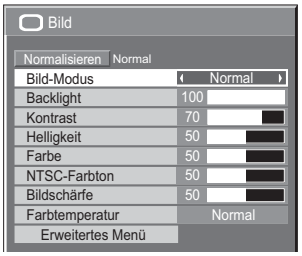


Mehrmals betätigen.

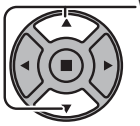
Jedes Mal beim Drücken der MENU-Taste wird die Menü-Anzeige umgeschaltet.

→ Normale Wiedergabe → Bild
Ton ← Lage/Grösse ← Installation

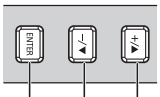
2 Wählen Sie eine Option.



(Beispiel: „Bild“-Menü)



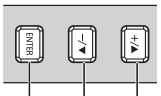
Wählen.



❶ Wählen.
❷ Drücken.

3 Einstellen.

Anpassen.

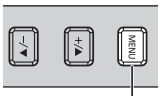


❶ Anpassen.
❷ Drücken.

4 Verlassen Sie die Menü-Anzeige.

Drücken.

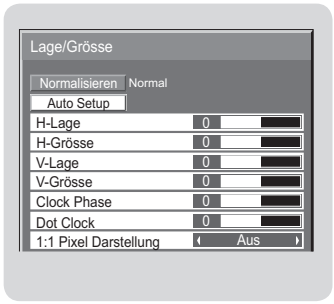
Durch Drücken von R wird auf die vorige Anzeige zurückgekehrt.



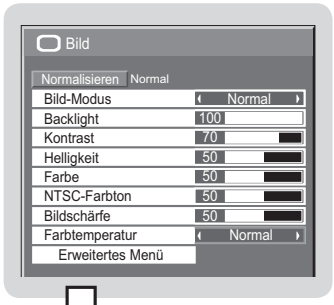
Mehrmals betätigen.

Übersicht

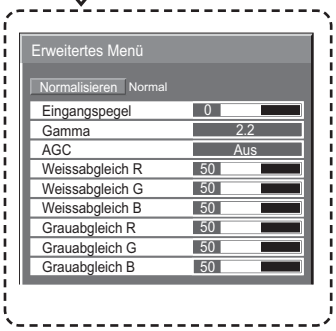
Hinweis: Ein Menü, das nicht eingestellt werden kann, ist ausgegraut. Die einstellbaren Menü-Änderungen hängen vom Signal, vom Eingang und der Menü-Einstellung ab.



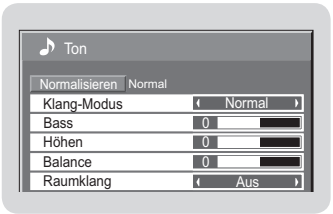
Seite 22, 23



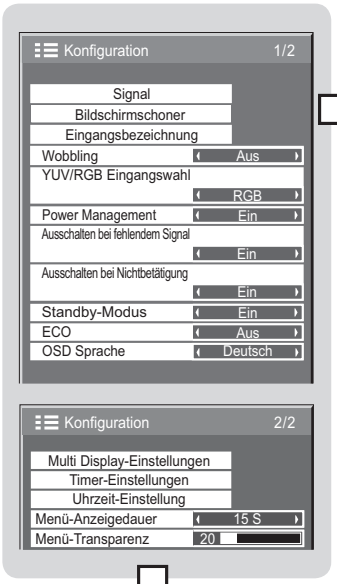
Seite 24, 25



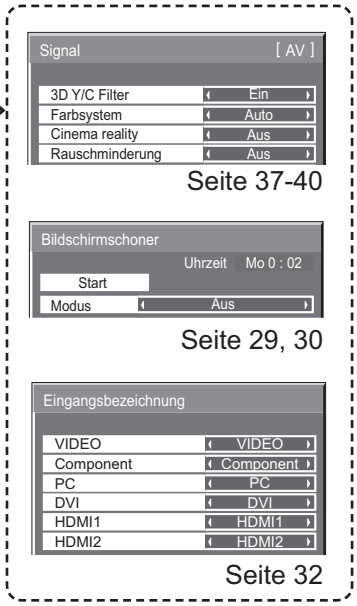
Seite 24, 25



Seite 26



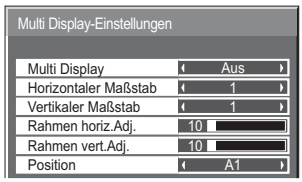
Seite 27-40



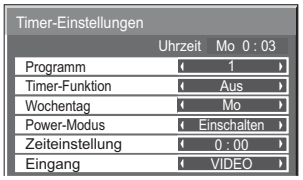
Seite 37-40

Seite 29, 30

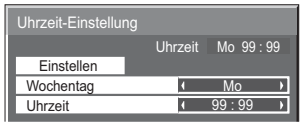
Seite 32



Seite 34, 35



Seite 28



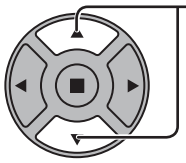
Seite 27

Lage / Grösse anpassen

1 POS./SIZE

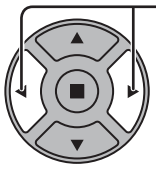
Drücken Sie diese Taste, um das Menü „Lage/Grösse“ aufzurufen.

2



Mit diesen Tasten die einzustellenden Menüs wählen.

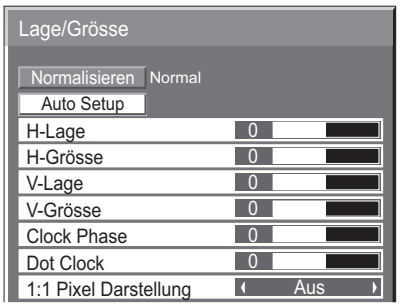
3



Drücken Sie diese Taste zur Anpassung des Menüs.

4 POS./SIZE

Diese Taste zum Beenden der Einstellungs-Betriebsart drücken.

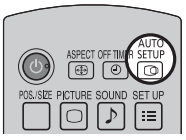


Hinweise:
Punkte, die nicht eingestellt werden können, erscheinen in grauer Darstellung.
Die jeweils einstellbaren Punkte richten sich nach dem Eingangssignal und Anzeigemodus.

Hinweis:
Wenn ein „Cue“- oder „Rew“-Signal von einem Videorecorder oder DVD- Spieler empfangen wird, verschiebt sich die Bildposition nach oben oder unten. Diese Bewegung der Bildposition kann nicht mit der Funktion zur Einstellung von Bild Lage/Grösse gesteuert werden.

Auto Setup Justiert H-Lage/V-Lage, H-Grösse/V-Grösse, Dot Clock und Clock Phase automatisch, wenn das RGB- oder PC-Signal anliegt.
Diese Einstellung ist nur aktiv, wenn ein PC- oder RGB-Signal eingeht und das Seitenverhältnis auf „16:9“ steht.

Benutzung der Fernbedienung

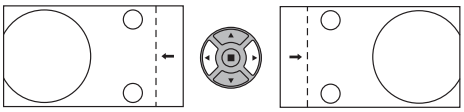


Wenn Sie auf der Fernbedienung AUTO SETUP drücken, wird „Auto Setup“ ausgeführt.

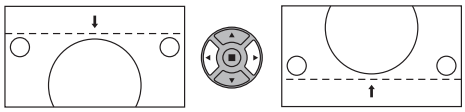
Wenn „Auto Setup“ nicht funktioniert, wird „Ungültig“ angezeigt.

Hinweise:
- Bei digitalem RGB-Signaleingang sind Dot Clock und Clock Phase nicht möglich.
- Möglicherweise funktioniert Auto Setup nicht, wenn ein abgeschnittenes oder dunkles Bild eingespeist wird. Wechseln Sie in diesem Fall zu einem hellen Bild mit deutlich dargestellten Rändern und anderen Objekten. Versuchen Sie dann erneut, Auto Setup durchzuführen.
- Je nach Signal tritt nach Auto Setup möglicherweise eine fehlerhafte Anpassung auf. Nehmen Sie bei Bedarf eine Feineinstellung der Lage/Größe vor.
- Wenn Auto Setup für ein XGA-Signal mit der vertikalen Frequenz 60Hz (1024×768@60Hz und 1366×768@60Hz) nicht richtig eingestellt werden kann, führt unter Umständen die Vorauswahl des einzelnen Signals im „XGA-Modus“ (siehe Seite 38) zu einem richtigen Auto Setup.
- Auto Setup funktioniert nicht ordnungsgemäß, wenn ein Signal, beispielsweise zusätzliche Informationen, über die gültige Bildperiode hinaus aufgesetzt wird oder die Intervalle zwischen der Synchronisierung und den Bildsignalen kurz sind.
- Wenn Auto Setup nicht richtig durchgeführt werden kann, wählen Sie einmal „Normalisieren“ aus und drücken Sie ACTION (■). Stellen Sie dann Lage/Grösse manuell ein.
- Wenn das Bild im Ergebnis einer Auto Setup in horizontaler Richtung verschoben ist, führen Sie einen Dot Clock-Abgleich durch.

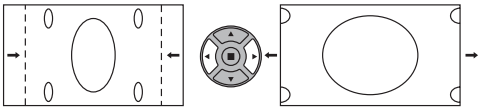
H-Lage Stellen Sie die waagerechte Position ein.



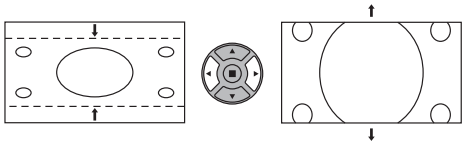
V-Lage Stellen die senkrechte Position ein.



H-Grösse Stellen Sie die waagerechte Grösse ein.



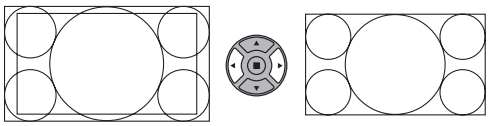
V-Grösse Stellen Sie die senkrechte Grösse ein.



Clock **(Bei einem Eingangssignal vom Typ Component, RGB und PC)**
Phase Beseitigen Sie Flimmern und Verzerrung.

Dot Clock **(Bei einem Eingangssignal vom Typ Component, RGB und PC)**
Ein periodisch gestreiftes Interferenzmuster (Rauschen) kann auftreten, wenn ein gestreiftes Muster angezeigt wird. Führen Sie die Einstellung in diesem Fall so durch, dass ein solches Rauschen minimiert wird.

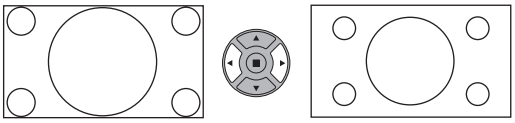
Over scan Schalten Sie die Over Scan-Funktion für das Bild Ein/Aus.
Folgende Signale können konfiguriert werden:
525i, 525p, 625i, 625p, 750/60p, 750/50p (Component Video, DVI, HDMI)



Ein Aus

Hinweise:
- „Aus“ ist nur im Seitenverhältnis „16:9“ wirksam.
- Wenn „Aus“ eingestellt ist, können „H-Grösse“ und „V-Grösee“ nicht eingestellt werden.

1:1 Pixel Darstellung Stellt die Display-Anzeigegröße ein, wenn ein Signal vom Typ 1125i oder 1125p eingegeben wird.
Hinweise:
- „Ein“ ist nur im Seitenverhältnis „16:9“ wirksam.
- Wählen Sie „Ein“, wenn Sie ein Eingangssignal mit einer Auflösung von 1920 × 1080 Bildpunkten wiedergeben möchten.
- Geeignetes Eingangssignal;
  1125 (1080) / 50i · 60i · 24sF · 24p · 25p · 30p · 50p · 60p
- Wählen Sie „Aus“, wenn ein Flimmern um das Bild herum erscheint.
- H-Grösse und V-Grösse können nicht eingestellt werden, wenn „Ein“ gewählt ist.



Aus Ein

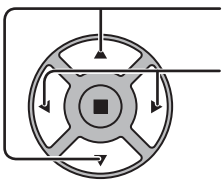
Tipp (N / Normalise Normalisieren)

Wenn die Anzeige Lage/Grösse aktiv ist und entweder Taste N auf der Fernbedienung zu einem beliebigen Zeitpunkt oder die Taste EINGABE (■) während „Normalisieren“ gedrückt wird, werden alle Einstellwerte (außer „Clock Phase“ und „Dot Clock“) auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Bild-Einstellungen

1 PICTURE — Zur Anzeige des „Bild“-Menüs drücken.

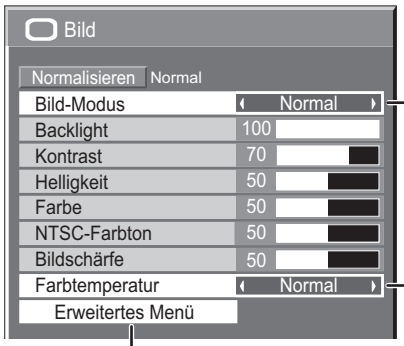
2 Die einzelnen einzustellenden Punkte wählen.



Mit diesen Tasten die einzustellenden Menüs wählen.

Das Bild hinter dem Menü durch Drücken der Tasten einstellen.

Hinweis:
Ein Menü, das nicht eingestellt werden kann, ist ausgegraut. Die einstellbaren Menü-Änderungen hängen vom Signal, vom Eingang und der Menü-Einstellung ab.



Die „◄“ oder „►“-Taste drücken, um zwischen den Betriebsarten hin- und herzuschalten.

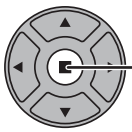
Normal ⟷ Dynamik ⟷ Kino

Normal
Für eine Wiedergabe bei Standard-Umgebung (Abendbeleuchtung).
Einstellung von Helligkeit und Kontrast auf normale Pegel.

Dynamik
Für eine Wiedergabe in heller Umgebung.
Einstellung von Helligkeit und Kontrast auf höhere Pegel als normal.

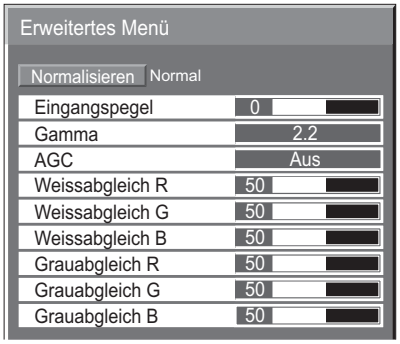
Kino
Ideal für Kinofilme.

Hinweis:
Zum Ändern des Bildes oder der Farbe des gewählten „Bild“-Menüs sollte das „Bild“-Menü verwendet werden. (siehe nächste Seite)



Zur Wahl von „Erweitertes Menü“ drücken.

Erweitertes Menü
Hier können Sie Bildeinstellungen auf professioneller Ebene durchführen (siehe nächste Seite).



Die „◄“ oder „►“ -Taste drücken, um zwischen den Betriebsarten hin- und herzuschalten.

Normal ⟷ Warm ⟷ Kühl

Tipp (N / Normalise Normalisieren)

Während das „Bild“-Menü angezeigt wird, werden beim Drücken der N-Taste auf der Fernbedienung bzw. von ACTION (■) während des „Normalisieren“ alle Einstellungen auf die Werte ab Werk zurückgestellt.

Gegenstand	Effekt	Einstellungen
Backlight	◀ Dunkler ▶ Heller	Justiert die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung.
Kontrast	◀ Weniger ▶ Mehr	Wahl der richtigen Helligkeit und Dichte für den Raum.
Helligkeit	◀ Dunkler ▶ Heller	Einstellung für die bessere Wiedergabe von dunkleren Bildern wie Nachtszenen und schwarze Haare.
Farbe	◀ Weniger ▶ Mehr	Einstellung auf eine hellere Farbe.
NTSC-Farbton	◀ Rötlich ▶ Grünlich	Einstellung für eine bessere Hautfarbe.
Bildschärfe	◀ Weniger ▶ Mehr	Wiedergabe eines scharfen Bildes.

Hinweise:
- Die Einstellung „Farbe“ kann für das Videosignal angepasst werden.
- In jedem „Bild Funktion“ kann die Stufe für jeden Gegenstand (Backlight, Kontrast, Helligkeit, Farbe, NTSC-Farbton, Schärfe) geändert werden.
- Die Einstellungen für Normal, Dynamik und Kino werden entsprechend getrennt für jeden Eingangsanschluss gespeichert.
- Die „NTSC-Farbton“-Einstellung kann für das NTSC-Signal nur während des Video-Eingangssignals eingestellt werden.
- Wenn der Wert mit einem hellen Bild erhöht oder mit einem dunklen Bild verringert wird, tritt nur eine geringe Änderung auf.

Erweitertes Menü

Gegenstand	Effekt	Einzelheiten
Eingangspegel	◀ Weniger ▶ Mehr	Einstellung von Bildteilen, die besonders hell und schwer zu erkennen sind.
Gamma	◀ Oben ▶ Unten	S-Gamma ⟷ 2.0 ⟷ 2.2 ⟷ 2.6
AGC	◀ Aus ▶ Ein	Automatische Aufhellung von dunklen Bildsignalen.
Weissabgleich R	◀ Weniger ▶ Mehr	Einstellung des Farbtons für helle rote Bereiche.
Weissabgleich G	◀ Weniger ▶ Mehr	Einstellung des Farbtons für helle grüne Bereiche.
Weissabgleich B	◀ Weniger ▶ Mehr	Einstellung des Farbtons für helle blaue Bereiche.
Grauabgleich R	◀ Weniger ▶ Mehr	Einstellung des Farbtons für dunkle rote Bereiche.
Grauabgleich G	◀ Weniger ▶ Mehr	Einstellung des Farbtons für dunkle grüne Bereiche.
Grauabgleich B	◀ Weniger ▶ Mehr	Einstellung des Farbtons für dunkle blaue Bereiche.

Hinweise:
- Die „W/B“-Einstellungen folgendermaßen ausführen.
  1. Den Farbton der hellen Bildteile mit „Weissabgleich R“, „Weissabgleich G“ und „Weissabgleich B“ einstellen.
  2. Den Farbton der dunklen Bildteile mit „Grauabgleich R“, „Grauabgleich G“ und „Grauabgleich B“ einstellen.
  3. Die Schritte **1** und **2** wiederholen.

  Die Schritte **1** und **2** haben jeweils Einfluß auf die einzelnen Einstellungen; die Einstellungen sollten für jeden Schritt wiederholt werden.
- Der Einstellungsbereich sollte für jeden Eingangs-Betriebsmodus separat gespeichert werden.
- Die Werte für den Einstellungsbereich sollten als Referenz verwendet werden.

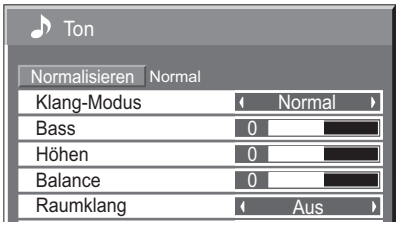
Tipp (N / Normalise Normalisieren)

Wenn bei Anzeige des „Erweitertes Menü“-Menüs die N-Taste oder die ACTION (■)-Taste während des „Normalisierens“ gedrückt wird, werden alle Einstellungen auf die werkseitigen Werte zurückgesetzt.

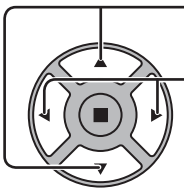
Toneinstellungen

1 SOUND

Zur Anzeige des Ton-Menüs drücken.



2 Die einzelnen einzustellenden Punkte wählen.



Mit diesen Tasten die einzustellenden Menüs wählen.

Den gewünschten Lautstärkepegel durch Drücken der Tasten einstellen.

3 SOUND

Diese Taste zum Beenden der Einstellungs-Betriebsart drücken.

Gegenstand	Einzelheiten
Ton-Funktion	**Normal:** Wiedergabe des Originaltons. **Dynamik:** Verstärkt klaren Klang. **Klar:** Betont Stimmen.
Bass	Einstellung der tiefen Töne.
Höhen	Einstellung der hohen Töne.
Balance	Einstellung der rechten und linken Lautstärke.
Raumklang	„Ein“ oder „Aus“ wählen.

Hinweis: Die Einstellungen für Bass, Höhen und Raumklang werden für jeden Tonmodus separat gespeichert.

Tipp (N / Normalise Normalisieren)

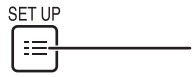
Während das „Ton“-Menü angezeigt wird, werden beim Drücken der N-Taste auf der Fernbedienung bzw. von ACTION (■) während des „Normalisierens“ alle Einstellungen auf die werksseitigen Werte zurückgesetzt.

Uhrzeit-Einstellung / Timer-Einstellungen

Mit dem Timer kann das Display ein- oder ausschaltet werden.

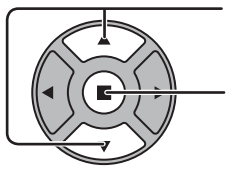
Vor der Einstellung des Timers sollte die aktuelle Uhrzeit wenn notwendig eingestellt werden.
Dann den Timer einstellen.

1



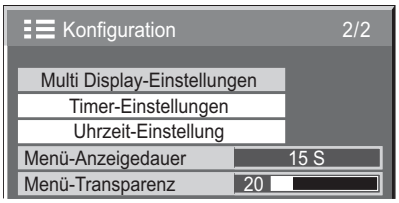
Diese Taste zur Anzeige des Installation-Menüs drücken.

2



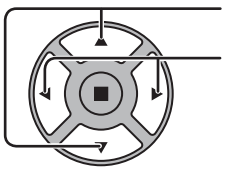
Zur Wahl von Timer-Einstellungen oder Uhrzeit Einstellung drücken.

Zur Anzeige der Timer-Einstellungen oder der Uhrzeit-Einstellung drücken.



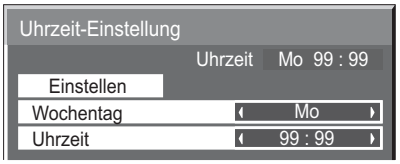
Uhrzeit-Einstellung

1



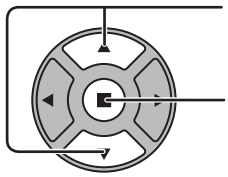
Zur Wahl von Wochentag oder Uhrzeit drücken.

Diese Taste zur Einstellung von Wochentag oder Uhrzeit drücken.
► Taste: Vorwärts
◄ Taste: Rückwärts



Hinweise:
- Das einmalige Drücken der Tasten „◄“ oder „►“ ändert die Uhrzeit in Schritten von einer Minute.
- Das Gedrückthalten der Tasten „◄“ oder „►“ ändert die Uhrzeit in Schritten von 15 Minuten.

2



Diese Taste der Wahl von „Einstellen“ drücken.

Zum Speichern der Uhrzeit-Einstellung drücken.

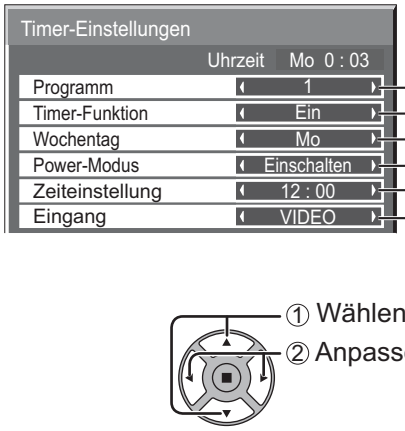
Hinweise:
- „Einstellen“ kann erst gewählt werden, nachdem die Option Uhrzeit eingestellt worden ist.
- Die Optionen „Wochentag“ und „Uhrzeit“ können nur eingestellt werden, wenn für die aktuelle Uhrzeit eine andere Einstellung als „99:99“ vorgenommen wird.
- Die Einstellungen der Optionen „Wochentag“ und „Uhrzeit“ werden zurückgesetzt, wenn das Display aus einem der folgenden Gründe etwa 7 Tage lang ausgeschaltet bleibt:
  Drücken des ⏻/| -Schalters des Gerätes, um das Display auszuschalten.
  Abtrennen des Netzkabels.
  Unterbrechung der Stromversorgung.

Timer-Einstellungen

Stellen Sie ein Programm zum Ein/Aus schalten des Gerätes ein und wählen Sie das Eingangssignal zu einer bestimmten Zeit. Es können bis zu 20 Programme eingestellt werden.

[Einstellbeispiel]

Programm 1, Jeden Montag, 12:00, Einschalten, Eingang: VIDEO



1 Stellen Sie die Programmnummer ein.

2 Um das Programm auszuführen, setzen Sie es auf „Ein“. Das Programm ist inaktiv, wenn es auf „Aus“ gestellt ist.

3 Stellen Sie den Tag ein.
Das Programm wird jeden Tag ausgeführt, wenn es auf „Täglich“ gestellt ist.

4 Schalten Sie das Gerät Ein/Aus.

5 Stellen Sie die Zeit ein.
Durch Drücken der Taste „◄“ oder „►“ wird die Einstellung von „Zeiteinstellung“ um jeweils 1 Minute verringert bzw. erhöht. Wird die Taste „◄“ oder „►“ gedrückt gehalten, ändert sich die Einstellung „Zeiteinstellung“ um 15 Minuten.

6 Stellen Sie den Eingang ein.

Hinweise:

- Diese Funktion kann nicht eingestellt werden, wenn die „Uhrzeit-Einstellung“ nicht ausgeführt wurde.
- Wenn mehr als ein Programm für dieselbe Zeit eingestellt ist, wird nur das Programm mit der kleinsten Programmnummer ausgeführt.

Bildschirmschoner (zum Verhindern von Einbrennen)

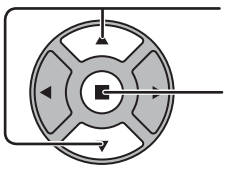
In der 4:3-Betriebsart sollte ein Standbild nicht für längere Zeit wiedergegeben werden.
Wenn das Display eingeschaltet belassen wird, sollte ein Bildschirmschoner verwendet werden.
Ist der Bildschirmschoner aktiv, werden die folgenden 5 Muster für je 5 Sekunden im Vollbildmodus angezeigt.

Schwarz→Dunkelgrau→Grau→Hellgrau→Weiß

1 SET UP

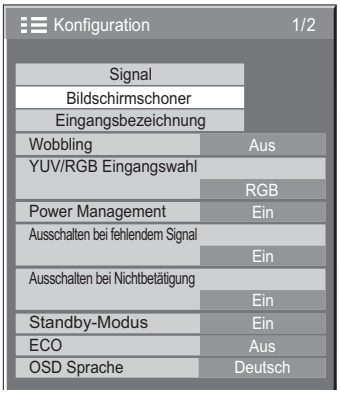
Zur Anzeige des Installation-Menüs drücken.

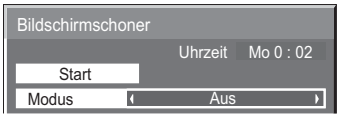
2



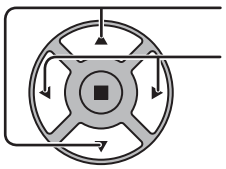
Zur Wahl des Bildschirmschoner drücken.

Diese Taste zur Anzeige des Bildschirmschoner-Menüs drücken.





3 **Wahl der Betriebsart**



Zur Wahl der Modus drücken.

Zur Wahl der einzelnen Betriebsarten drücken.

Aus

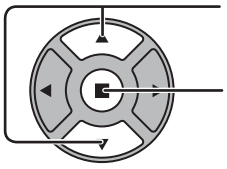
Intervall : Wird aktiviert, wenn „Wiederholungszeit“ und „Dauer“ eingestellt sind und diese Zeiten erreicht werden.

Zeitzuweisung : Wird aktiviert, wenn die Startzeit und die Stoppzeit eingestellt sind und diese Zeiten erreicht werden.

Standby nach Schoner : Wird während der Dauer des Bildschirmschoners aktiviert, das Display wechselt in den Bereitschaftsmodus.

Ein : Kann verwendet werden, wenn „Startzeit“ gewählt ist und die Taste ACTION (■) gedrückt wird.

4 **Einstellung der Startzeit**



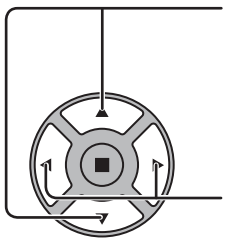
Bei Einstellung von „Modus“ auf „Ein“ diese Taste zur Wahl der Start drücken.

Zum Starten des Bildschirmschoner drücken.
Das Menü erlischt und der Bildschirmschoner wird aktiviert. **Um den Bildschirmschoner bei Einstellung auf „Ein“ zu deaktivieren, drücken Sie die R-Taste oder eine beliebige Taste am Hauptgerät.**

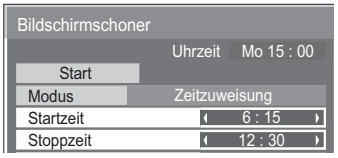
Hinweis: Beim Ausschalten des Displays wird der Bildschirmschoner deaktiviert.

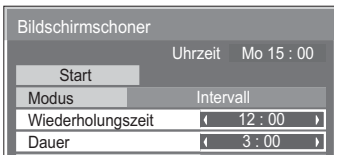
Einstellung der Zeit für den Bildschirmschoner

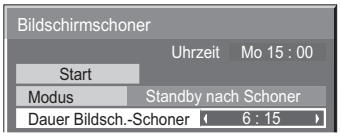
Nach der Wahl von „Zeitzuweisung“, „Intervall“ oder „Standby nach Schoner“ kann die entsprechende Zeiteingabe ausgeführt und die Betriebszeit eingestellt werden. (Die Zeit kann nicht eingestellt werden, wenn „Modus“ auf „Ein“ oder „Aus“ eingestellt ist.)



Zur Wahl der Startzeit / Stoppzeit drücken
(Wenn „Zeitzuweisung“ gewählt ist).
Zur Wahl von Wiederholungszeit / Dauer drücken
(Wenn „Intervall“ gewählt ist).
Zur Wahl von Dauer Bildsch.-Schoner drücken
(Wenn „Standby nach Schoner“ gewählt ist).
Zur Einstellung drücken.
▶ Taste: Vorwärts
◀ Taste: Rückwärts







Hinweise:
- Das einmalige Drücken der Tasten „◀“ oder „▶“ ändert die Zeit in Schritten von einer Minute.
  [Die Umschaltung erfolgt alle 15 Minuten, wenn Wiederholungszeit gewählt wird.]
- Das Gedrückthalten der Tasten „◀“ oder „▶“ ändert die Zeit in Schritten von 15 Minuten.
- „Dauer Bildsch.-Schoner“ unter „Standby nach Schoner“ kann auf einen Wert zwischen 0:00 und 23:59 eingestellt werden. Wird die Dauer auf „0:00“ gestellt, wird „Standby nach Schoner“ nicht aktiviert.

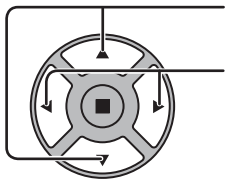
Hinweis: Die Timer-Funktion kann nicht verwendet werden, wenn die „Uhrzeit“ nicht eingestellt ist.

Wobbling

Verschiebt automatisch das angezeigte Bild (mit dem Auge nicht wahrnehmbar), um Einbrennen der scharfen Bildumrisse zu verhindern.

1

Diese Taste zur Anzeige des Installation-Menüs drücken.

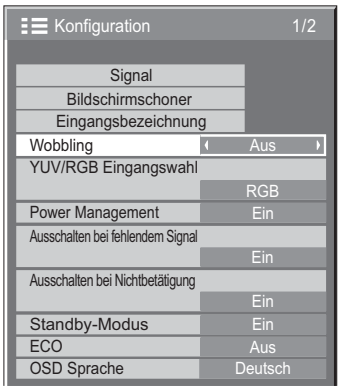
2 

Drücken zur Wahl von „Wobbling“.

Zur Wahl von „Ein“ oder „Aus“ drücken.
Ein: Stellt die Position des Displays basierend auf einem festen Zeitintervall um.

3

Diese Taste zum Beenden der Einstellungs-Betriebsart drücken.



Hinweise:
- Wenn „Multi Display-Einstellungen“ auf „Ein“ steht, ist diese Funktion nicht aktiv.
- Ist die Funktion aktiv, scheint es unter Umständen so, als würde ein Teil des Bildschirms fehlen.

Energieeinsparung

• Power Management: Wenn diese Funktion auf „Ein“ eingestellt ist, spricht sie unter den folgenden Bedingungen an, um die Stromversorgung des Gerätes automatisch ein- oder auszuschalten.

Wenn bei einem Eingang am PC IN-Anschluss oder DVI-D IN-Anschluss ca. 30 Sekunden lang kein Bild erfasst wird:

→ Das Gerät wird ausgeschaltet (Bereitschaftszustand), und die Netzanzeige leuchtet orangefarben auf.

Sobald danach wieder ein Bild erfasst wird:

→ Das Gerät wird eingeschaltet, und die Netzanzeige leuchtet grün auf.

Hinweise:

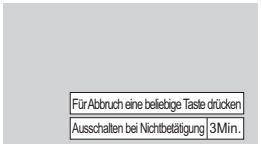
- Diese Funktion steht nur bei Einspeisung eines Eingangssignals vom PC IN- oder DVI-D IN-Anschluss zur Verfügung.
- Diese Funktion ist aktiv, wenn „Sync-Signal“ auf „Auto“ gestellt ist, sowie bei der normalen Wiedergabe (Einzelbildansicht).

• Ausschalten bei fehlendem Signal: Die Stromversorgung des Gerätes wird ausgeschaltet, wenn kein Signaleingang vorhanden ist. Bei Einstellung auf „Ein“ wird die Stromversorgung des Geräts ausgeschaltet, wenn 10 Minuten lang kein Eingangssignal erfasst wird.

Hinweis:

Diese Funktion ist bei normaler Wiedergabe (1-Bild-Anzeige) wirksam.

• Ausschalten bei Nichtbetätigung: Wenn diese Funktion auf „Ein“ gestellt ist, wird das Gerät automatisch ausgeschaltet (Bereitschaftszustand), wenn 4 Stunden lang kein Bedienvorgang am Display stattfindet. 3 Minuten vor dem Ausschalten wird die Restzeit eingeblendet.



Wenn das Gerät aufgrund dieser Funktion ausgeschaltet wurde, wird beim nächsten Einschalten des Geräts die Meldung „Letztes Ausschalten erfolgte über „Ausschalten bei Nichtbetätigung“.“ angezeigt.

Hinweis:

Wenn der Bildschirmschoner aktiv ist, ist diese Funktion deaktiviert.

• Stand by modus: Ist diese Funktion auf „Ein“ gesetzt, wird die serielle Kommunikation im Standby-Modus deaktiviert und der Stromverbrauch im Standby wird so reduziert.

Um serielle Kommunikation im Standby-Modus zu erlauben, setzen Sie diese Funktion auf „Aus(SERIAL)“. Der Stromverbrauch im Standby ist jedoch höher als bei Einstellung von „Ein“.

Hinweis:

Die Werkseinstellung ist „Ein“.

• ECO: Diese Funktion stellt die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung ein, um den Stromverbrauch zu reduzieren.

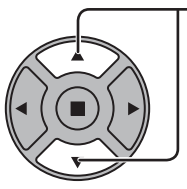
Aus: Die Funktion ist nicht aktiv.

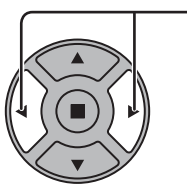
Ein: Die Hintergrundbeleuchtung wird verdunkelt.

Sensor: Die Hintergrundbeleuchtung wird automatisch je nach Betrachtungsumgebung angepasst.

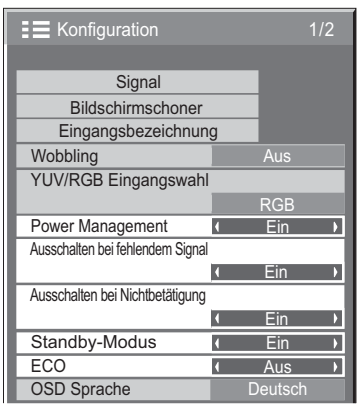
Hinweis:

Bei Einstellung von „Ein“ oder „Sensor“ ist „Backlight“ im Menü Bild deaktiviert.

1  Mit diesen Tasten die einzustellenden Menüs wählen.

2  Zur Wahl von „Ein“ oder „Aus“ drücken.

Ein ⟷ Aus



3 SET UP Zum Beenden der Installation drücken.

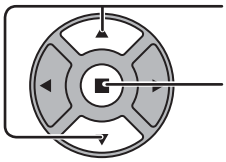
Ändern der Eingangssignalquellen

Mit dieser Funktion kann die Signalquelle des angezeigten Eingangssignals geändert werden. (siehe Seite 15)

1

Diese Taste zur Anzeige des Menüs „Konfiguration“ drücken.

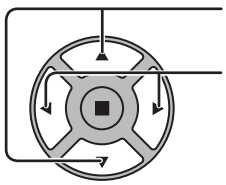
2



Diese Taste zur Auswahl des „Eingangsbezeichnung“ drücken.

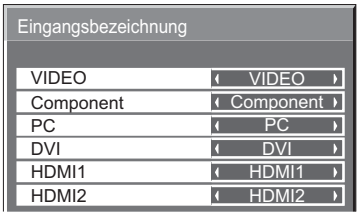
Diese Taste zur Anzeige des Bildschirms „Eingangsbezeichnung“ drücken.

3



Diese Taste zur Auswahl des Bildeingangssignals drücken.

Diese Taste zur Auswahl der Eingangssignalquelle drücken.



Bildeingangssignal	Eingangsbezeichnung
[VIDEO]	VIDEO / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Überspringen)
[Component]*	Component / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Überspringen)
[PC]	PC / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Überspringen)
[DVI]	DVI / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Überspringen)
[HDMI1]	HDMI1 / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Überspringen)
[HDMI2]	HDMI2 / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Überspringen)

(Überspringen): Wenn Sie die Taste INPUT drücken, wird das Eingangssignal übersprungen.

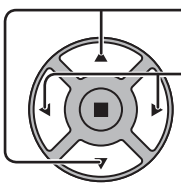
* „Component“ kann je nach unter „YUV/RGB Eingangswahl“ gewählter Einstellung auch als „RGB“ angezeigt werden. (siehe Seite 36)

Wahl der Menüsprache für die Bildschirmanzeige

1 SET UP

Diese Taste zur Anzeige des Installation-Menüs drücken.

2

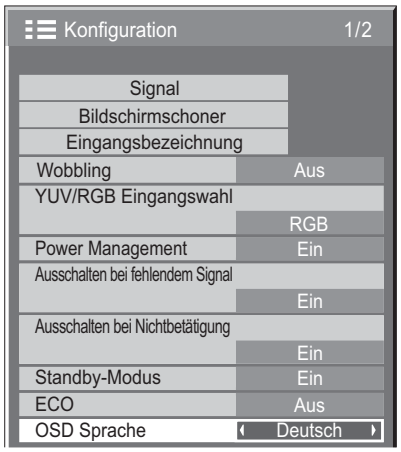


Diese Taste zur Wahl der „OSD Sprache“ drücken.

Diese Tasten zur Wahl einer Sprache drücken.

■ Wählbare Sprachen

English (UK)
↕
Deutsch
↕
Français
↕
Italiano
↕
Español
↕
English (US)
↕
中文.....(Chinesisch)
↕
日本語.....(Japanisch)
↕
Русский.....(Russisch)



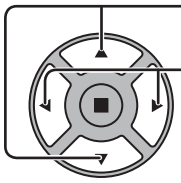
Anpassung der Menüanzeige auf dem Bildschirm

Stellen Sie die Anzeigezeit und die Hintergrundtransparenz der Menüanzeige auf dem Bildschirm ein.

1 SET UP

Diese Taste zur Anzeige des Installation-Menüs drücken.

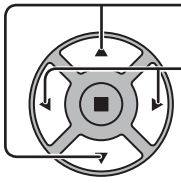
2



Drücken, um „Menü-Anzeigedauer“ zu wählen.

Drücken, um die Anzeigedauer zu wählen.

3

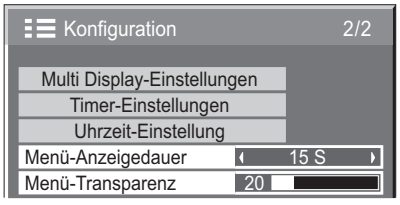


Drücken, um „Menü-Transparenz“ zu wählen.

Drücken, um die Transparenz zu wählen.

4 SET UP

Diese Taste zum Beenden der Einstellungs-Betriebsart drücken.



Einstellung für MULTI DISPLAY

Wenn mehrere Displays wie in den unten abgebildeten Beispielen angeordnet werden, kann ein vergrößertes Bild auf allen Bildschirmen gemeinsam angezeigt werden.
Für diese Betriebsart muss jedes Display mit einer Displaynummer eingestellt werden, um den Aufstellungsort zu bestimmen.

(Beispiele)

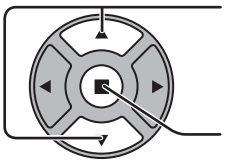
Gruppe von 4 (2 × 2) Gruppe von 9 (3 × 3) Gruppe von 16 (4 × 4) Gruppe von 25 (5 × 5)

Vorgehen zur Einstellung für MULTI DISPLAY

1 SET UP

Zum Aufrufen des Installation-Menüs drücken.

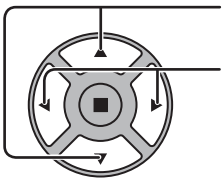
2



Zur Wahl der MULTI DISPLAY-Einstellungen drücken.

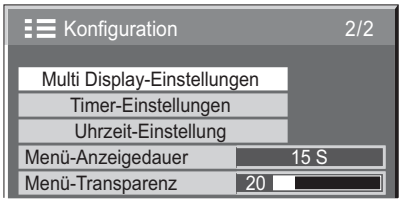
Zum Aufrufen des Menüs für die MULTI DISPLAY-Einstellungen drücken.

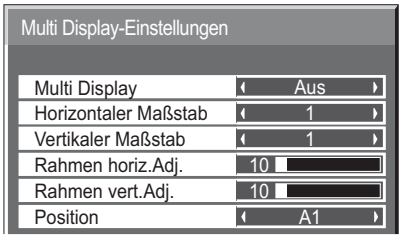
3

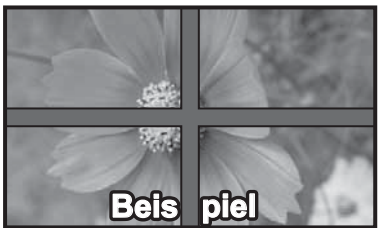
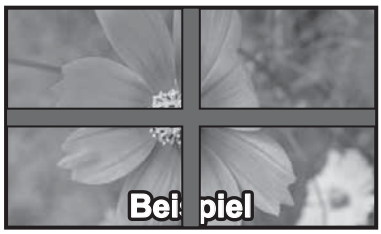


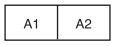
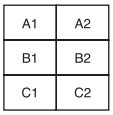
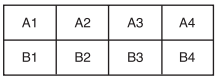
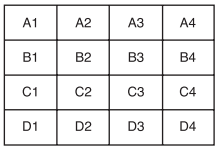
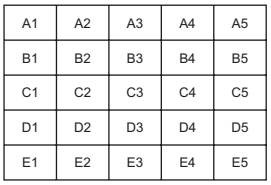
Zur Wahl der MULTI DISPLAY drücken.

Zur Wahl von „Ein“ oder „Aus“ drücken.





Gegenstand	Einzelheiten
Multi Display	„Ein“ oder „Aus“ wählen.
Horizontaler Maßstab	„1“, „2“, „3“, „4“ oder „5“ wählen.
Vertikaler Maßstab	„1“, „2“, „3“, „4“ oder „5“ wählen.
Rahmen horiz.Adj. **Rahmen vert.Adj.**	Flächen des Bildes, die von den Zwischenräumen verdeckt werden, werden sowohl horizontal als auch vertikal angepasst (0~100). Zum Verdecken der Nahtstellen zwischen den Bildern der einzelnen Displays.  Geeignet für die Anzeige von Standbildern. Einstellwert: 0 Zum Anzeigen der Nahtstellen zwischen den Bildern der einzelnen Displays.  Geeignet für die Anzeige beweglicher Bilder. Einstellwert: 100

Gegenstand	Einzelheiten
Position	Die Nummer des gewünschten Layouts wählen. (A1-E5: Siehe unten) **Lage der Displaynummern für die einzelnen Positionen.** **(Beispiele)** (2 × 1)  (2 × 3)  (4 × 2)  (4 × 4)  (5 × 5) 

4 SET UP — Zum Beenden der Installation drücken.

Einstellung der Eingangssignale

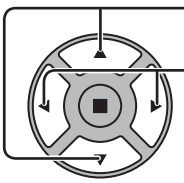
Wahl von YUV/RGB IN Signalen

Wählen Sie dies, um die Signale von der an den Anschluss COMPONENT/RGB IN angeschlossenen Quelle zu paaren.
YUV/Y, P_B, P_R-Signale ⇨ „YUV“
RGB-Signale ⇨ „RGB“

1 SET UP

Diese Taste zur Anzeige des Installation-Menüs drücken.

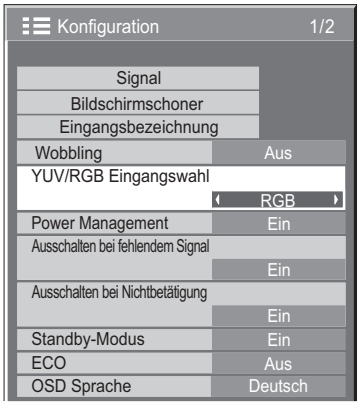
2



Diese Tasten zur Wahl von „YUV/RGB-Eingangswahl“ drücken.
Zur Wahl des gewünschten Eingangssignals drücken.
YUV ⟷ RGB

3 SET UP

Diese Taste zum Beenden der Einstellungs-Betriebsart drücken.



Hinweis:
Nehmen Sie die Einstellung für den ausgewählten Eingangsanschluss (COMPONENT/RGB IN) vor.

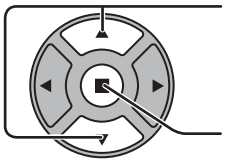
Signal-Menü

Hinweis:
Das Setup-Menü „Signal“ zeigt für jedes Eingangssignal eine unterschiedliche Einstellungsbedingung an.

1 SET UP

Diese Taste zur Anzeige des Installation-Menüs drücken.

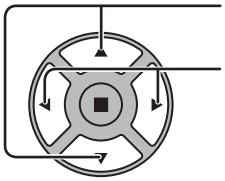
2



Betätigen Sie die Taste zur Wahl von „Signal“.

Drücken Sie die Taste, um das Signal-Menü aufzurufen.

3

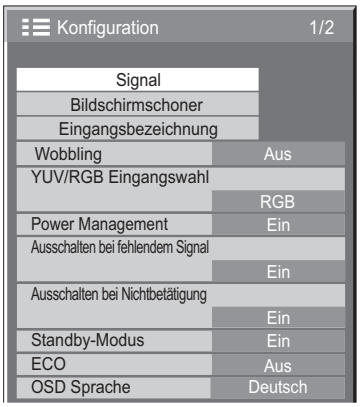


Mit diesen Tasten die einzustellenden Menüs wählen.

Drücken Sie diese Taste zur Anpassung des Menüs.

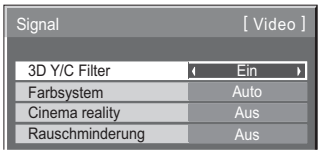
4 SET UP

Diese Taste zum Beenden der Einstellungs-Betriebsart drücken.

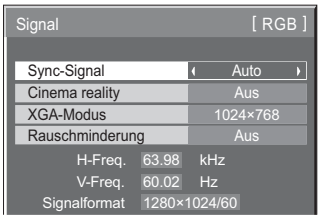


⇩ Die ACTION (■) -Taste drücken

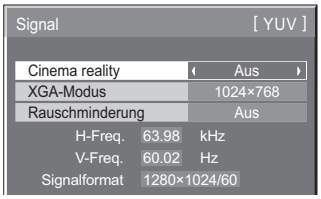
Für Video



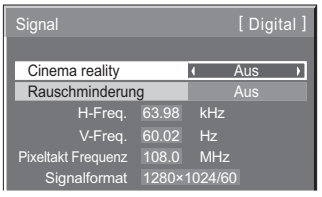
Für RGB



Für Component

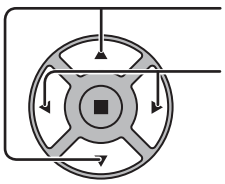


Für Digital



3D Y/C Filter

„Signal“ im Menü „Konfigration“ während des Video (S Video)-Eingangssignals wählen. (Das „Signal [AV]“-Menü wird angezeigt.)

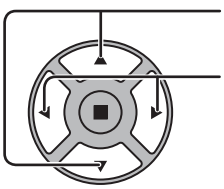


Diese Tasten zur Wahl von „3D Y/C Filter“ drücken.

Diese Tasten für „Ein“ oder „Aus“ drücken.

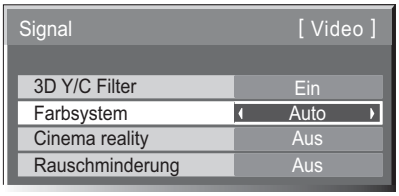
Farbsystem

„Signal“ im Menü „Konfigration“ während des Video-Eingangssignals wählen. (Das „Signal [AV]“-Menü wird angezeigt.)



Diese Tasten zur Wahl von „Farbsystem“ drücken.

Diese Tasten zur Wahl der einzelnen Funktionen drücken.



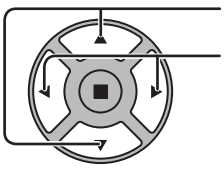
Wenn das Bild instabil wird:
Bei Einstellung des Bildes auf Auto kann das Bild in einigen Fällen instabil werden, wenn Signale mit niedrigem Pegel oder Rauschen eingegeben werden. In diesem Fall sollte das Gerät auf das Format des Eingangssignals eingestellt werden.

Farbsystem: Das Farbsystem entsprechend auf das Eingangssignal einstellen. Bei Einstellung auf „Auto“ wird das Farbsystem automatisch aus den Anschlüssen NTSC/PAL/SECAM/NTSC 4.43/PAL M/PAL N gewählt.
Wählen Sie zum Anzeigen des PAL60-Signals die Einstellung „Auto“.

Auto ⟷ PAL ⟷ SECAM ⟷ NTSC ⟷ NTSC 4.43 ⟷ PAL M ⟷ PAL N

Cinema reality

Cinema reality:
Bei aktivierter Funktion versucht das Gerät eine natürlichere Wiedergabe einer Signalquelle wie Kinofilme, die mit 24 Bildern pro Sekunde aufgenommen wurden. Wenn das Bild nicht stabil ist, schalten Sie diese Einstellung aus.
Hinweis:
Bei Aktivierung beeinflusst diese Einstellung den folgenden Signaleingang:
- NTSC- und PAL-Signaleingang während der Video-Eingangssignals Betriebsart.
- 525i(480i)-, 625i(575i)- und 1125(1080)/60i Signaleingang während der Component-Signaleingang-Betriebsart.

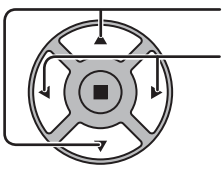


Drücken zur Wahl von Cinema reality.

Diese Tasten für „Ein“ oder „Aus“ drücken.

XGA-Modus

Dieses Menü wird bei einem analogen Eingangssignal (Komponenten-/PC-Signal) angezeigt. Dieses Menü stellt zwei Arten von XGA-Signalen mit 60Hz Vertikalfrequenz und verschiedenen Seitenverhältnissen und Sample-Raten ein (1024 × 768 @ 60Hz und 1366 × 768 @ 60Hz).
Wird ein 1280 x 768 @ 60Hz-Eingangssignal automatisch erkannt, wird das Bild als 1280 x 768 @ 60Hz XGA-Eingangssignal unabhängig von dieser Einstellung verarbeitet.

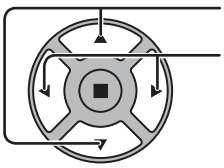


Drücken zur Wahl von „XGA-Modus“.

Diese Taste zur Wahl von „1024×768“ oder „1366×768“ drücken.

Hinweis:
Achten Sie stets darauf, die nach dieser Einstellung ggf. erforderlichen Änderungen anderer Einstellungen (z. B. von „Auto Setup“) im Menü „Lage/Größe“ vorzunehmen. (siehe Seite 22)

Rauschminderung



Drücken zur Wahl von „Rauschminderung“.

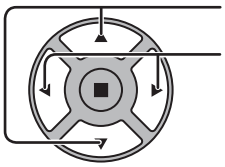
Diese Taste zur Wahl von „Aus“, „Auto“, „Min“, „Mittel“ oder „Max“ drücken.

Auto: Die Rauschminderung wird automatisch aus „Min“, „Mittel“ oder „Max“ ausgewählt.

Hinweis:
Rauschminderung kann eingestellt werden, während ein Video oder Komponentensignal abgespielt wird.

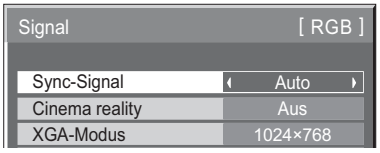
Sync-Signal

Diese Funktion steht nur bei Einspeisung eines Eingangssignals vom PC IN-Anschluss zur Verfügung.
Wählen Sie Signal aus dem „Konfigurations“-Menü, während ein Komponentensignal anliegt.



Drücken zur Wahl von „Sync-Signal“.

Diese Tasten zum Einstellen drücken.



Stellen Sie sicher, dass der Eingang auf RGB-Eingangssignal eingestellt ist (diese Einstellung gilt nur für das RGB-Eingangssignal).

Auto: Das H und V sync oder synchronisierte Signal wird automatisch gewählt. Wenn beide als Eingangssignal anliegen, wird H und V sync gewählt. Es wird jedoch dasjenige synchronisierte Signal ausgewählt, das als erstes eingegeben wird.

auf G: Verwendet ein synchronisiertes Video G-Signal, das vom G-Anschluss eingespeist wird.

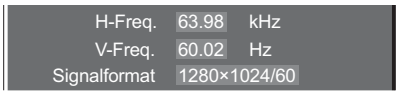
Hinweis:
Akzeptiert nur RGB-Signale vom COMPONENT/RGB IN-Anschluss mit „Sync-Signal auf G“.

Eingangssignal-Anzeige

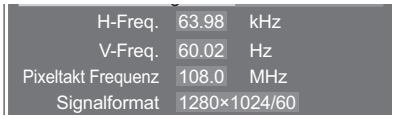
Hier werden Frequenz und Typ des aktuellen Eingangssignals angezeigt.

Diese Anzeige gilt nur für Component/RGB/PC- und Digital-Eingangssignale.
Anzeigebereich:

- Horizontal 30 - 110 kHz
- Vertikal 48 - 120 Hz



Bei Zuleitung eines Digitalsignals wird die Bildpunktfrequenz angezeigt.



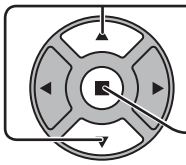
Hinweis:
Das automatisch erkannte Signalformat wird möglicherweise anders angezeigt als das eigentliche Eingangssignal.

Optionsanpassung

1 SET UP

Drücken Sie diese Taste zum Aufruf des Setup-Menüs.

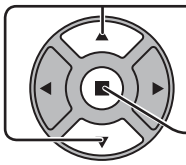
2



Drücken Sie diese Taste zur Auswahl der OSD Sprache.

Drücken Sie diese Taste länger als 3 Sekunden.

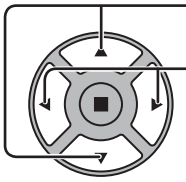
3



Drücken Sie diese Taste zur Auswahl des Menüs „Options“.

Drücken Sie diese Taste zum Aufruf des Menüs „Options“.

4

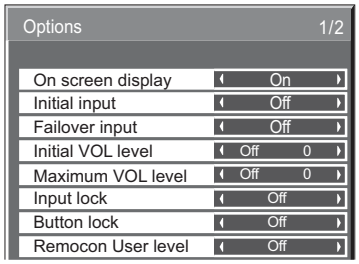


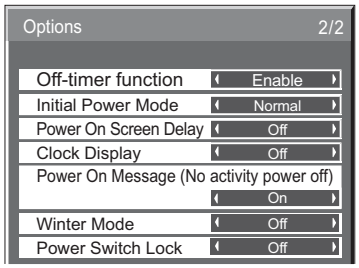
Drücken Sie diese Taste zur Auswahl des gewünschten Menüs.

Drücken Sie diese Taste zur Anpassung des Menüs.

5 SET UP

Zum Verlassen des Optionsmenüs drücken.





Zurücksetzung

Wenn beide Tasten des Hauptgerätes und der Fernbedienung aufgrund von „Button lock“ oder „Remocon User level“-Einstellungen deaktiviert sind, stellen Sie alle Werte auf „Aus“, so dass die Tasten wieder freigegeben sind.

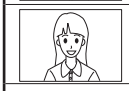
Drücken Sie die Taste [-/▾] am Hauptgerät zusammen mit der Taste R auf der Fernbedienung, und halten Sie diese über 5 Sekunden lang gedrückt. Daraufhin wird das „Shipping“ (Lieferzustandsmenü) angezeigt. Sobald dieses ausgeblendet wird, ist die Sperre aufgehoben.

Gegenstand	Einstellungen
On screen display	**On:** Zeigt alle folgenden Punkte auf dem Bildschirm an. • Anzeige für „Eingeschaltet“ • Anzeige für Eingangssignalwechsel • Anzeige für „Kein Signal“ • Stummschaltung und die verbleibende Zeit der Off-Timer-Funktion, nachdem die Taste RECALL gedrückt wurde. **Off:** Blendet alle obigen Einträge aus der Anzeige aus.
Initial input	Dient zur Einstellung des Eingangssignals bei eingeschaltetem Gerät. **Off** ↔ **VIDEO** ↔ **Component/RGB** ↔ **PC** ↔ **DVI** ↔ **HDMI1** ↔ **HDMI2** ↔ **Off** **Hinweise:** • Nur das eingestellte Signal wird angezeigt. (siehe Seite 15) • Dieses Menü steht nur zur Verfügung, wenn die „Input lock“ (INPUT-Sperre) auf „Off“ gesetzt ist.
Failover input	Wenn kein Signal anliegt, wird das angegebene Eingangssignal automatisch umgeschaltet auf. **Off** ↔ **VIDEO** ↔ **Component/RGB** ↔ **PC** ↔ **DVI** ↔ **HDMI1** ↔ **HDMI2** ↔ **Off** **Hinweise:** • Ist eine andere Einstellung als „Off“ in Kraft, dann wird „Input lock“ in Grau angezeigt, so dass eine Einstellung nicht möglich ist. • Ist für „Input lock“ eine andere Einstellung als „Off“ in Kraft, dann wird diese Einstellung in Grau angezeigt, so dass eine Einstellung nicht möglich ist.
Initial VOL level	Drücken Sie die Taste [VOL −] [+], um die Lautstärke bei eingeschaltetem Gerät einzustellen. **Off** ⟷ **On** **Off:** Legt die normale Lautstärke fest. **On:** Legt Ihre bevorzugte Lautstärke fest. **Hinweise:** • Wenn die Option „Maximum VOL level“ (Maximale Lautstärkestufe) auf „On“ (Ein) gesetzt ist, kann die Lautstärke nur im Bereich zwischen 0 und Ihrem Höchstwert eingestellt werden. • Sie können die geänderte Lautstärke ungeachtet Ihrer Lautstärkeneinstellung hören, bevor Sie das Optionsmenü öffnen, wenn Sie die Lautstärke einstellen und dabei die Option „Initial VOL level“ (Anfängliche Lautstärkestufe) auf „On“ (Ein) gesetzt ist und sich der Cursor auf dem Menü befindet.
Maximum VOL level	Drücken Sie die Taste [VOL −] [+], um die maximale Lautstärke einzustellen. **Off** ⟷ **On** **Off:** Legt automatisch die maximale Lautstärke fest. **On:** Legt Ihre bevorzugte maximale Lautstärke fest. **Hinweise:** • Wenn die Option „Maximum VOL level“ auf einen niedrigeren Wert als „Initial VOL level“ gesetzt wird, wird der Wert von „Initial VOL level“ automatisch dem Wert von „Maximum VOL level“ angepasst. • Die Anzeige der Lautstärke kann ungeachtet der Einstellungen auf einen Wert bis zu 100 steigen. • Sie können die geänderte Lautstärke ungeachtet Ihrer Lautstärkeneinstellung hören, bevor Sie das Optionsmenü öffnen, wenn Sie die Lautstärke einstellen und dabei die Option „Maximum VOL level“ (Maximale Lautstärkestufe) auf „On“ (Ein) gesetzt ist und sich der Cursor auf dem Menü befindet.

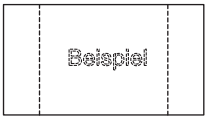
Gegenstand	Einstellungen
Input lock	Sperrt die Operation des Eingangswechsels. **Off ↔ VIDEO ↔ Component/RGB ↔ PC ↔ DVI ↔ HDMI1 ↔ HDMI2 ↔ Off** **Hinweise:** • Nur das eingestellte Signal wird angezeigt. (siehe Seite 15) • Wenn diese Option auf „Off“ gesetzt ist, kann der Eingangswechsel verwendet werden.
Button lock	**Off ⟷ On ⟷ MENU&ENTER** **Off:** Alle Tasten am Hauptgerät können verwendet werden. **MENU&ENTER:** Sperrt die Tasten [MENU] und [ENTER] am Hauptgerät. **On:** Sperrt alle Tasten am Hauptgerät. Dient zur Einstellung der Tastensperre über Tasten am Gerät anhand des folgenden Verfahrens. **Off:** [+/▲] 4 Mal drücken → [INPUT] 4 Mal drücken → [−/▼] 4 Mal drücken → [ENTER] drücken **MENU&ENTER**: [ENTER] 4 Mal drücken → [+/▲] 4 Mal drücken → [INPUT] 4 Mal drücken → [ENTER] drücken **On:** [−/▼] 4 Mal drücken → [ENTER] 4 Mal drücken → [+/▲] 4 Mal drücken → [ENTER] drücken
Remocon User level	**Off ⟷ User1 ⟷ User2 ⟷ User3** **Off:** Alle Tasten auf der Fernbedienung können verwendet werden. **User1:** Sie können nur die Tasten ⏻, INPUT, RECALL, MUTE, VOL − + auf der Fernbedienung verwenden. **User2:** Sie können nur die Taste ⏻ auf der Fernbedienung verwenden. **User3:** Sperrt alle Tasten auf der Fernbedienung.
Off-timer function	**Enable:** Aktiviert die „Off-timer function“ (Ausschalttimer-Funktion). **Disable:** Deaktiviert die „Off-timer function“ (Ausschalttimer-Funktion). **Hinweis:** Bei der Option „Disable“ wird die Off-timer-Funktion aufgehoben.
Initial Power Mode	**Normal ⟷ On ⟷ Standby** Dient zur Festlegung der ursprünglichen Stromversorgungsbetriebsart des Gerätes nach Wiederherstellung der Stromzufuhr nach einem Netzausfall oder Abtrennen und erneutem Anschließen des Netzkabels. **Normal:** Die Stromzufuhr wird im gleichen Zustand wie vor der Unterbrechung wiederhergestellt. **Standby:** Die Stromzufuhr wird im Bereitschaftszustand wiederhergestellt. (Netzanzeige: Rot/Orange) **On:** Die Stromzufuhr wird im Einschaltzustand wiederhergestellt. (Netzanzeige: Grün) **Hinweis:** Bei Verwendung mehrerer Displays empfiehlt sich die Wahl der Einstellung Standby, um die Strombelastung zu reduzieren.
Power On Screen Delay	**Off ↔ 1 ↔ 2 ↔ 3.... ↔ 30** Die Einschaltverzögerung der Displays kann eingestellt werden, um die Stromlast zu reduzieren, wenn ⏻/| an den einzelnen Displays gedrückt wird, die gemeinsam betrieben werden, beispielsweise in einem MULTI DISPLAY-System. Stellen Sie jedes Display separat ein. **Off:** Das Display wird unmittelbar nach Drücken von ⏻/| eingeschaltet. **1 bis 30 (Sek.):** Zur Einstellung der Einschaltverzögerung (in Sekunden). Nach Drücken von ⏻/| wird das Display mit der hier eingestellten Verzögerung eingeschaltet. **Hinweise:** • Die Netzanzeige blinkt grün, während diese Funktion aktiviert ist. • Diese Funktion wird auch nach Wiederherstellung der Stromversorgung nach einem Netzausfall sowie nach Abtrennen und erneutem Anschließen des Netzkabels aktiviert.
Clock Display	**Off:** Die Uhrzeit wird nicht angezeigt. **On:** Die Uhrzeit wird angezeigt. Nach Drücken der RECALL -Taste wird die Uhrzeitanzeige links unten in den Bildschirm eingeblendet. 10:00 **Hinweis:** Wenn die Option „Uhrzeit-Einstellung“ nicht eingestellt wurde, wird die Uhrzeit selbst dann nicht angezeigt, wenn die Option „Clock Display“ auf „On“ eingestellt ist. (siehe Seite 27)
Power On Message (No activity power off)	Zur Einstellung, ob beim Einschalten der Warnhinweis „Ausschalten bei Nichtbetätigung“ angezeigt/ausgeblendet werden soll. **On:** Die Vorsichtsmaßnahmen werden beim Einschalten des Geräts angezeigt. **Off:** Die Vorsichtsmaßnahmen werden beim Einschalten des Geräts nicht angezeigt. **Hinweis:** Diese Einstellung ist nur aktiviert, wenn „Ausschalten bei Nichtbetätigung“ auf „Ein“ geschaltet ist (siehe Seite 31).
Winter Mode	Stellen Sie diese Funktion ein, damit die Bildqualität erhalten bleibt, wenn das Produkt in einer Umgebung betrieben wird, in der es kalt ist und die Temperatur nicht über 4°C steigt. **Off:** Normaler Bereitschaftsbetrieb **On:** Im Bereitschaftsbetrieb wird das Bild unterdrückt und die Hintergrundbeleuchtung wird eingeschaltet, wenn die Temperatur innerhalb des Displays 0°C ist oder darunter liegt, damit die Temperatur nicht weiter abfallen kann. Die Hintergrundbeleuchtung wird ausgeschaltet, sobald die Temperatur im Inneren auf 10°C oder darüber gestiegen ist. Ist diese Funkion auf „On“ geschaltet, wird bei Bereitschaft folgende Meldung angezeigt. Winter mode is active. **Hinweise:** • Ziehen Sie nicht das Netzkabel, während das Produkt benutzt wird, wenn diese Funktion auf „On“ geschaltet ist. • Ist diese Funktion auf „On“ geschaltet, beträgt der Stromverbrauch im Bereitschaftsbetrieb ungefähr 100 W. • Schalten Sie diese Funktion auf "Aus", wenn Sie das Produkt in einer Umgebung verwenden, in der die Temperatur mindestens 4°C ist.
Power Switch Lock	Setzt die Tastensperre für den Hauptschalter des Displays. **On:** Betrieb des Hauptschalters ist deaktiviert. **Off:** Betrieb des Hauptschalters ist aktiviert.

Fehlersuche

Stellen Sie die Störungsursache anhand einiger einfacher Prüfungen fest, bevor Sie einen Kundendienst anrufen.

Störung		Prüfungen
Bild	**Ton**	
Bildstörungen	Tonstörungen	Elektrische Geräte Automobile, Motorräder Fluoreszenzröhren
 Normales Bild	Kein Ton	Lautstärkepegel (Kontrollieren, ob die Tonabschaltfunktion mit der Fernbedienung eingeschaltet wurde.)
Kein Bild	Kein Ton	Nicht an einer Netzsteckdose angeschlossen Netzschalter nicht eingeschaltet Einstellung des Kontrasts und der Helligkeit/des Lautstärkepegels (Kontrolle durch Drücken des Netzschalters oder des Ein/Ausschalttaste der Fernbedienung.)
Kein Bild	Normaler Ton	Beim Signaleingang von einem unzulässigen Farbsystem, einer Fernsehnorm oder einer Frequenz wird nur die Eingangsbuchse angezeigt.
Keine Farbe	Normaler Ton	Farbregler in Minimalposition (siehe Seite 24, 25) Farbsystem (siehe Seite 38)
Es können keine Bedienungsvorgänge mit der Fernbedienung durchgeführt werden.		Überprüfen Sie, ob sich die Batterien vollständig entladen haben.Falls dies nicht der Fall ist, überprüfen Sie, ob die Batterien richtig eingelegt wurden. Überprüfen Sie, ob der Fernbedienungssensor einer Außenlichtquelle oder einer starken Leuchtstofflampe ausgesetzt ist. Überprüfen Sie, ob eine Fernbedienung verwendet wird, die speziell für Gebrauch mit diesem Gerät konzipiert ist. (Das Gerät kann nicht mit einer anderen Fernbedienung gesteuert werden.)
Manchmal ist ein Knacken vom Gerät zu hören.		Falls es kein Problem mit der Bild- und Tonwiedergabe gibt, wird das Knacken vom Gehäuse erzeugt, das sich entsprechend den Änderungen in der Zimmertemperatur leicht zusammenzieht. Das Knacken hat keine negativen Auswirkungen auf die Leistung oder andere Aspekte.
Bei Verwendung der Zoom-Funktion wird der obere oder der untere Bildrand auf dem Bildschirm abgeschnitten.		Stellen Sie die Position des Bildes auf dem Bildschirm ein.
Bei Verwendung der Zoom-Funktion erscheinen ein oberer und unterer Streifen, wo das Bild auf dem Bildschirm fehlt.		Bei Verwendung eines Videosoftwareprogramms (wie etwa eines Kinoformatprogramms) mit einem Bildschirm, der breiter als der Bildmodus 16:9 ist, entstehen leere, bildfreie Streifen am oberen und unteren Rand des Bildschirms.
Aus dem Geräteinneren sind ungewöhnliche Töne zu hören.		Wenn der Bildschirm eingeschaltet wird, kann ein Ton vom getriebenen Bildschirm zu hören sein: Dies ist normal, und weist nicht auf eine Funktionsstörung hin.
Teile des Gerätes werden heiß.		Selbst wenn sich die Temperatur von Teilen der Vorder-, Ober- und Rückseite erhöht hat, stellt dieser Temperaturanstieg kein Problem hinsichtlich der Leistung oder Qualität dar.
Das Gerät schaltet sich unerwartet automatisch ab.		Überprüfen Sie die Einstellungen „Power Management“, „Ausschalten bei fehlendem Signal“ und „Ausschalten bei Nichtbetätigung“ im Menü Konfiguration. Möglicherweise ist eine dieser Einstellungen auf „Ein“ gesetzt. (siehe Seite 31)
Dieses LCD-Display verwendet ein spezielles Verfahren zur Bildverarbeitung. Daher kann je nach Eingangssignal eine geringfügige Zeitverschiebung zwischen Bild und Ton auftreten. Dies ist jedoch keine Fehlfunktion.		

LCD-Displaypanel

Störung	Prüfung
Der Bildschirm wird leicht verdunkelt, wenn helle Bilder mit minimalen Bewegungen angezeigt werden.	Bei Anzeige eines Fotos, des Standbilds eines Computers oder eines anderen Bilds mit minimalen Bewegungen über einen längeren Zeitraum hinweg wird der Bildschirm geringfügig abgedunkelt. Diese Maßnahme dient dazu, das Risiko von Einbrennen auf dem Bildschirm zu reduzieren, wodurch die Lebensdauer des Bildschirms verkürzt wird: Diese Verdunkelung ist daher kein Anzeichen einer Funktionsstörung.
Es dauert eine Weile, bis das Bild angezeigt wird.	Das Gerät verarbeitet die verschiedenen Signale digital, um ästhetisch zufriedenstellende Bilder zu erzeugen. Daher dauert es manchmal einen kurzen Moment, bis das Bild angezeigt wird, nachdem das Gerät eingeschaltet oder der Signaleingang umgeschaltet wurde.
Die Bildränder flimmern.	Aufgrund der Charakteristiken des Systems, das zum Treiben des Bildschirms verwendet wird, können die Bildränder bei schnellbeweglichen Bildstellen anscheinend flimmern: Dies ist normal, und weist nicht auf eine Funktionsstörung hin.
Auf dem Bildschirm können rote, blaue, grüne und schwarze Flecken erscheinen.	Dies ist eine Eigenschaft von Flüssigkristallanzeigen und ist unproblematisch. Die Flüssigkristallanzeige ist ein technisches Hochpräzisionsprodukt, das Ihnen eine feine Bildauflösung bietet. Es kann vorkommen, dass einige inaktive Pixel als rote, blaue, grüne oder schwarze Fixpunkte auf dem Bildschirm erscheinen. Bitte beachten Sie, dass dies die Leistung Ihres LCD-Displays nicht beeinträchtigt.
 Einbrennen tritt auf.	Es kann zu einem Einbrennen des Bildes kommen. Wenn Sie ein Standbild über längere Zeit anzeigen, kann das Bild auf dem Bildschirm zurückbleiben. Es verschwindet jedoch nach einiger Zeit wieder. Dieses Phänomen gilt nicht als Fehlfunktion.
Ein Summen kann vom Display gehört werden.	Das Display ist mit einem Kühlventilator ausgestattet, der die bei normaler Verwendung entstehende Wärme ableitet. Das Summen wird durch die Drehung des Ventilators erzeugt und ist keine Fehlfunktion.

Gültige Eingangssignale

PC-Signale

*Markierung: Gültiges Eingangssignal

	Signal	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	RGB IN (Dot clock (MHz))	PC IN (Dot clock (MHz))	DVI-D IN (Dot clock (MHz))	HDMI1 HDMI2
1	640x400@70Hz	31,46	70,07	* (25,17)	* (25,17)	* (25,17)	
2	640x400@85Hz	37,86	85,08	* (31,5)	* (31,5)	* (31,5)	
3	640x480@60Hz	31,43	59,88	* (25,15)	* (25,15)	* (25,15)	
4	640x480@60Hz	31,47	59,94	* (25,18)	* (25,18)	* (25,18)	*
5	640x480@67Hz	35,00	66,67	* (30,24)	* (30,24)	* (30,24)	
6	640x480@72Hz	37,86	72,81	* (31,5)	* (31,5)	* (31,5)	
7	640x480@75Hz	37,50	75,00	* (31,5)	* (31,5)	* (31,5)	
8	640x480@85Hz	43,27	85,01	* (36,0)	* (36,0)	* (36,0)	
9	720x400@70Hz	31,47	70,08	* (28,32)	* (28,32)	* (28,32)	
10	800x600@55Hz	34,50	55,38	* (35,33)	* (35,33)	* (35,33)	
11	800x600@56Hz	35,16	56,25	* (36,0)	* (36,0)	* (36,0)	
12	800x600@60Hz	37,88	60,32	* (40,0)	* (40,0)	* (40,0)	*
13	800x600@60Hz	38,00	60,51	* (40,13)	* (40,13)	* (40,13)	
14	800x600@72Hz	48,08	72,19	* (50,0)	* (50,0)	* (50,0)	
15	800x600@75Hz	46,88	75,00	* (49,5)	* (49,5)	* (49,5)	
16	800x600@85Hz	53,67	85,06	* (56,25)	* (56,25)	* (56,25)	
17	852x480@60Hz	31,47	59,94	* (33,54)	* (33,54)	* (34,24)	
18	1.024x768@50Hz	39,55	50,00	* (51,89)	* (51,89)	* (51,89)	
19	1.024x768@60Hz	48,36	60,00	* (65,0)	* (65,0)	* (65,0)	*
20	1.024x768@60Hz	48,50	60,02	* (64,99)	* (64,99)	* (65,18)	
21	1.024x768@70Hz	56,48	70,07	* (75,0)	* (75,0)	* (75,0)	
22	1.024x768@75Hz	60,24	74,93	* (80,0)	* (80,0)	* (80,0)	
23	1.024x768@75Hz	60,02	75,03	* (78,75)	* (78,75)	* (78,75)	
24	1.024x768@75Hz	61,01	75,70	* (80,05)	* (80,05)	* (81,0)	
25	1.024x768@85Hz	68,68	85,00	* (94,5)	* (94,5)	* (94,5)	
26	1.024x768@120Hz	97,55	119,99		* (115,5)	* (115,5)	
27	1.066x600@60Hz	37,64	59,94	* (53,0)	* (53,0)	* (53,0)	
28	1.152x864@60Hz	53,70	60,00	* (81,62)	* (81,62)	* (81,62)	
29	1.152x864@75Hz	67,50	75,00	* (108,0)	* (108,0)	* (108,0)	
30	1.152x900@65Hz	61,20	65,20	* (92,0)	* (92,0)	* (92,0)	
31	1.152x900@66Hz	61,85	66,00	* (94,5)	* (94,5)	* (94,5)	
32	1.152x900@75Hz	71,40	75,60	* (105,1)	* (105,1)	* (105,1)	
33	1.280x768@60Hz	47,78	59,87	* (79,50)	* (79,50)	* (79,50)	
34	1.280x800@50Hz	41,20	50,00	* (68,55)	* (68,55)	* (68,55)	
35	1.280x960@60Hz	60,00	60,00	* (108,0)	* (108,0)	* (108,0)	
36	1.280x960@85Hz	85,94	85,00	* (148,5)	* (148,5)	* (148,5)	
37	1.280x1.024@50Hz	52,70	50,00	* (89,38)	* (89,38)	* (89,38)	
38	1.280x1.024@60Hz	63,34	59,98	* (108,18)	* (108,18)	* (108,18)	
39	1.280x1.024@60Hz	63,90	60,00	* (107,35)	* (107,35)	* (107,35)	
40	1.280x1.024@60Hz	63,37	60,01	* (107,5)	* (107,5)	* (107,5)	
41	1.280x1.024@60Hz	63,74	60,02	* (108,1)	* (108,1)	* (108,1)	
42	1.280x1.024@60Hz	63,98	60,02	* (108,0)	* (108,0)	* (108,0)	*
43	1.280x1.024@60Hz	63,79	60,18	* (108,19)	* (108,19)	* (108,19)	
44	1.280x1.024@66Hz	70,66	66,47	* (119,84)	* (119,84)	* (119,84)	
45	1.280x1.024@75Hz	79,98	75,02	* (135,0)	* (135,0)	* (135,0)	
46	1.280x1.024@76Hz	81,13	76,11	* (135,0)	* (135,0)	* (135,0)	
47	1.280x1.024@85Hz	91,15	85,02		* (157,5)	* (157,5)	
48	1.360x768@60Hz	47,71	60,02	* (85,5)	* (85,5)	* (85,5)	
49	1.366x768@50Hz	39,55	50,00	* (69,92)	* (69,92)	* (69,92)	
50	1.366x768@60Hz	48,36	60,00	* (86,71)	* (86,71)	* (87,44)	
51	1.400x1.050@60Hz	65,12	59,91	* (121,38)	* (121,38)	* (122,43)	
52	1.400x1.050@60Hz	65,32	59,98	* (121,75)	* (121,75)	* (121,75)	
53	1.400x1.050@60Hz	65,35	60,12	* (121,81)	* (121,81)	* (121,85)	
54	1.400x1.050@75Hz	82,28	74,87	* (156,0)	* (156,0)	* (156,0)	
55	1.600x1.200@60Hz	75,00	60,00	* (162,0)	* (162,0)	* (162,0)	
56	1.920x1.080@60Hz	67,50	60,00	* (148,5)	* (148,5)	* (148,5)	
57	1.920x1.200@60Hz	74,04	59,95		* (154,0)	* (154,0)	
58	Macintosh13" (640x480)	35,00	66,67	* (30,24)	* (30,24)	* (30,24)	
59	MacintoshLC13" (640x480)	34,97	66,60	* (31,33)	* (31,33)	* (31,33)	
60	Macintosh16" (832x624)	49,72	74,55	* (57,28)	* (57,28)	* (57,28)	
61	Macintosh19" (1.024x768)	60,24	75,08	* (80,0)	* (80,0)	* (80,0)	
62	Macintosh21" (1.152x870)	68,68	75,06	* (100,0)	* (100,0)	* (100,0)	
63	Macintosh II (1.280x1.024)	80,00	75,00	* (134,4)	* (134,4)	* (135,2)	

Komponentensignale *Markierung: Gültiges Eingangssignal

	Signal	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	COMPONENT IN (Dot clock (MHz))	DVI-D IN (Dot clock (MHz))	HDMI1 HDMI2
1	525(480)/60i	15,73	59,94	* (13,5)	* (27,0)	*
2	525(480)/60p	31,47	59,94	* (27,0)	* (27,0)	*
3	625(575)/50i	15,63	50,00	* (13,5)		
4	625(576)/50i	15,63	50,00		* (27,0)	*
5	625(575)/50p	31,25	50,00	* (27,0)		*
6	625(576)/50p	31,25	50,00		* (27,0)	*
7	750(720)/60p	45,00	60,00	* (74,25)	* (74,25)	*
8	750(720)/50p	37,50	50,00	* (74,25)	* (74,25)	*
9	1.125(1.080)/60p	67,50	60,00	* (148,5)∗1	* (148,5)	*
10	1.125(1.080)/60i	33,75	60,00	* (74,25)∗1	* (74,25)	*
11	1.125(1.080)/50p	56,25	50,00	* (148,5)∗1	* (148,5)	*
12	1.125(1.080)/50i	28,13	50,00	* (74,25)∗1	* (74,25)	*
13	1.125(1.080)/24sF	27,00	48,00	* (74,25)∗2		
14	1.125(1.080)/30p	33,75	30,00	* (74,25)∗1	* (74,25)	*
15	1.125(1.080)/25p	28,13	25,00	* (74,25)∗1	* (74,25)	*
16	1.125(1.080)/24p	27,00	24,00	* (74,25)∗1	* (74,25)	*

∗1: Basiert auf SMPTE 274M-Norm. ∗2: Basiert auf SMPTE RP211-Norm.

Videosignale (VIDEO)

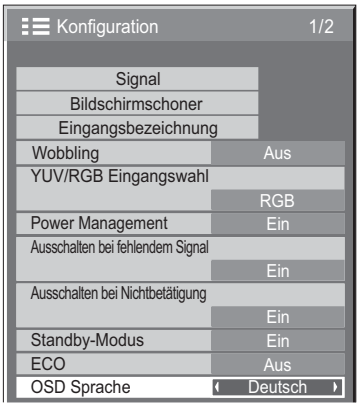
	Signal	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
1	NTSC	15,73	59,94
2	PAL	15,63	50,00
3	PAL60	15,73	59,94
4	SECAM	15,63	50,00
5	NTSC 4.43	15,73	59,94
6	PAL N	15,63	50,00
7	PAL M	15,73	59,94

Transportzustand

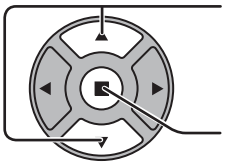
Mit dieser Funktion kann das Gerät auf die Herstellereinstellungen zurückgesetzt werden.

1

Diese Taste zur Anzeige des Konfiguration-Menüs drücken.



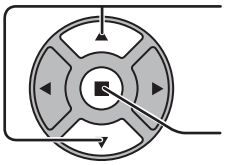
2



Drücken Sie diese Taste zur Auswahl der „OSD Sprache“.

Drücken Sie diese Taste länger als 3 Sekunden.

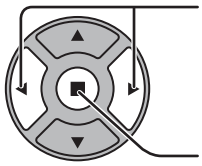
3



Drücken Sie diese Taste zur Auswahl der „Shipping“.

Drücken Sie diese Taste zum Aufruf des Menüs „Shipping“.

4

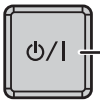


Wählen Sie mit dieser Taste „YES“.

Diese Taste zur Bestätigung drücken.

5 Warten Sie 10 Sekunden lang.

6



Um das Gerät auszuschalten, auf die Ein-/Ausschalttaste (⏻/I) des Hauptgeräts drücken.
* Falls der Hauptschalter gesperrt ist, ziehen Sie bitte den Netzstecker des Netzkabels aus der Steckdose.

[auf dem Gerät]

1 Drücken Sie die MENU-Taste, bis das Installation-Menü angezeigt wird.
2 Drücken Sie die Lautstärkepegel Hoch „+“ oder Tief „–“-Taste zur Auswahl der OSD Sprache.
3 Halten Sie die ENTER-Taste gedrückt, bis das Shipping-Menü angezeigt wird.
4 Drücken Sie die Lautstärkepegel Hoch „+“ oder Tief „–“-Taste zur Auswahl von „YES“.
5 Drücken Sie die ENTER-Taste, und warten Sie 10 Sekunden lang.
6 Um das Gerät auszuschalten, auf die Ein-/Ausschalttaste (⏻/I) des Hauptgeräts drücken.
* Falls der Hauptschalter gesperrt ist, ziehen Sie bitte den Netzstecker des Netzkabels aus der Steckdose.

Technische Daten

			TH-42LFP30W		TH-47LFP30W	
			Für USA, Kanada und Mexiko	**Für Europa und Asien**	**Für USA, Kanada und Mexiko**	**Für Europa und Asien**
Netzspannung			110 – 127 V Wechselstrom, 50/60 Hz	220 – 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz	110 – 127 V Wechselstrom, 50/60 Hz	220 – 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Nennaufnahme						
	Normalbetrieb		250 W	240 W	300 W	290 W
	Betriebsbereitschaft (Winter Mode: Off)		„Save“ ausgeschaltet 0,2 W, „Save“ eingeschaltet 0,1 W	„Save“ ausgeschaltet 0,3 W, „Save“ eingeschaltet 0,2 W	„Save“ ausgeschaltet 0,2 W, „Save“ eingeschaltet 0,1 W	„Save“ ausgeschaltet 0,3 W, „Save“ eingeschaltet 0,2 W
	Betriebsbereitschaft (Winter Mode: On)		Hintergrundbeleuchtung Aus 40 W Hintergrundbeleuchtung Ein 80 W	Hintergrundbeleuchtung Aus 40 W Hintergrundbeleuchtung Ein 80 W	Hintergrundbeleuchtung Aus 40 W Hintergrundbeleuchtung Ein 100 W	Hintergrundbeleuchtung Aus 40 W Hintergrundbeleuchtung Ein 100 W
	Ausgeschalteter Zustand		0,1 W	0,2 W	0,1 W	0,2 W
LCD-Displaypanel			42-Zoll IPS-Panel, 16:9 Seitenverhältnis		47-Zoll IPS-Panel, 16:9 Seitenverhältnis	
Bildschirmgröße			930 mm (B) × 523 mm (H) × 1.067 mm (diagonal)		1.039 mm (B) × 584 mm (H) × 1.192 mm (diagonal)	
	(Anzahl Pixel)		2.073.600 (1.920 (B) × 1.080 (H)) [5.760 × 1.080 Punkte]		2,073,600 (1.920 (B) × 1.080 (H)) [5.760 × 1.080 Punkte]	
Betriebsbedingungen						
	Temperature		0 °C - 40 °C (im Winter Mode: -20 °C - 40 °C)			
Nutzbare Signale						
	Farbsystem		NTSC, PAL, PAL60, SECAM, NTSC 4.43, PAL M, PAL N			
	Abtastformat		525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1125 (1080) / 60i · 60p ·50i · 50p · 24p · 25p · 30p · 24sF			
	PC-Signale		VGA, SVGA, XGA, SXGA UXGA ···· (komprimiert) Horizontalabtastfrequenz 30 - 110 kHz Vertikale Abtastfrequenz 48 - 120 Hz			
Anschlussbuchsen						
	AV IN	VIDEO	BNC		1,0 Vss (75 Ù)	
		AUDIO L-R	2 × RCA-Anschlussbuchsen		0,5 Vrms	
	HDMI 1/2		TYP A-Anschluss			
	COMPONENT/RGB IN					
		G/Y	BNC		mit Synchronsignal 1,0 Vss (75 Ù)	
		B/PB/CB	BNC		0,7 Vss (75 Ù)	
		R/PR/CR	BNC		0,7 Vss (75 Ù)	
		AUDIO L-R	2 × RCA-Anschlussbuchsen		0,5 Vrms	
	DVI-D IN		DVI-D 24 Stifte Schutz für Inhalte		Kompatibel mit DVI Revision 1.0 Kompatibel mit HDCP 1.1	
		AUDIO	1 × Stereo-Minibuchse (M3)		0,5 Vrms, Geteilt mit PC IN	
	PC IN		High-Density Mini D-Sub 15polig		G mit Synchronsignal 1,0 Vss (75 Ù) G ohne Synchronsignal 0,7 Vss (75 Ù) B: 0,7 Vss (75 Ù) R: 0,7 Vss (75 Ù) HD/VD: 1,0 - 5,0 Vss (hochohmig)	
		AUDIO	1 × Stereo-Minibuchse (M3)		0,5 Vrms, Geteilt mit DVI-D IN	
	SERIAL		Externer Steuerungsanschluss D-Sub 9polig		RS-232C-kompatibel	
	EXT SP		8 Ù, 10 W [5 W + 5 W] (10 % THD)			
Abmessungen (B × H × T)			1.049 mm × 642 mm × 158 mm		1.162 mm × 706 mm × 158 mm	
Masse (Gewicht)			ca. 38,0 kg		ca. 45,0 kg	

Hinweise:

- Änderungen vorbehalten. Für die Abmessungen und das Masse sind nur Richtwerte angegeben.
- Dieses Gerät entspricht den nachstehend aufgeführten EMC-Richtlinien.
  EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3.

Benutzerinformation zur Sammlung und Entsorgung von veralteten Geräten und benutzten Batterien

Diese Symbole auf den Produkten, Verpackungen und/oder Begleitdokumenten bedeuten, dass benutzte elektrische und elektronische Produkte und Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden sollen.
Bitte bringen Sie diese alten Produkte und Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß Ihrer Landesgesetzgebung und den Richtlinien 2002/96/EG und 2006/66/EG zu Ihren zuständigen Sammelpunkten.

Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die anderenfalls durch eine unsachgemäße Abfallbehandlung auftreten können.

Wenn Sie ausführlichere Informationen zur Sammlung und zum Recycling alter Produkte und Batterien wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Verwaltungsbehörden, Ihren Abfallentsorgungsdienstleister oder an die Verkaufseinrichtung, in der Sie die Gegenstände gekauft haben.

Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgelder verhängt werden.

Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union

Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen möchten, wenden Sie sich wegen genauerer Informationen bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.

[Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union]

Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Gegenstände entsorgen möchten, erfragen Sie bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler, welches die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode ist

Hinweis zum Batteriesymbol (unten zwei Symbolbeispiele):

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall erfüllt es die Anforderungen derjenigen Richtlinie, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurde.

Modell- und Seriennummer

Die Modellnummer und die Seriennummer sind auf der hinteren Abdeckung angegeben. Tragen Sie die Seriennummer in den nachstehenden Freiraum ein und bewahren Sie die Anleitung zusammen mit der Einkaufsquittung für den Fall eines Diebstahls oder Verlusts oder falls Sie eine Garantieleistung in Anspruch nehmen wollen sorgfältig auf.

Modellnummer _____ Seriennumer _____

Gemäß Direktive 2004/108/EC, Artikel 9(2)
Panasonic Testing Centre
Panasonic Service Europe, eine Abteilung von Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Bundesrepublik Deutschland

Panasonic Corporation

Webseite : http://panasonic.net
© Panasonic Corporation 2011